





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |         |                         |         |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21%  |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:  | ORSE                    | VERSÃO: | 202309  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI  | 202404 SEM DESONEREAÇÃO | MES:    | 111,00% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA |                         | 115,00% | 71,66%  |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA |                         | 0,00%   | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                       | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|       |          |                                                                                                                                                                                                 |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1     |          | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              | R\$ 104.109,00  | R\$ 124.108,00 |
| 1.1   |          | ADMINISTRAÇÃO                                                                                                                                                                                   |                      |         |          |                    |              | R\$ 104.109,00  | R\$ 124.108,00 |
| 1.1.1 | CPMH01   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                                                                                                                     | Composições Próprias | %       | 100,00   | R\$ 1.041,09       | R\$ 1.241,08 | R\$ 104.109,00  | R\$ 124.108,00 |
| 2     |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              | R\$ 121.116,88  | R\$ 144.382,84 |
| 2.1   |          | PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |              | R\$ 639,50      | R\$ 753,73     |
| 2.1.1 | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                    | SINAPI               | M2      | 1.083,90 | R\$ 0,59           | R\$ 0,70     | R\$ 639,50      | R\$ 753,73     |
| 2.2   |          | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO                                                                                                                                                                          |                      |         |          |                    |              | R\$ 44.989,75   | R\$ 53.631,03  |
| 2.2.1 | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2024 PS                                                                                          | SINAPI               | M2      | 8,00     | R\$ 313,12         | R\$ 373,27   | R\$ 2.504,96    | R\$ 2.986,16   |
| 2.2.2 | 98459    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                           | SINAPI               | M2      | 282,20   | R\$ 93,10          | R\$ 110,98   | R\$ 26.272,82   | R\$ 31.318,56  |
| 2.2.3 | 00010775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                    | SINAPI               | MES     | 6,00     | R\$ 1.390,00       | R\$ 1.657,02 | R\$ 8.340,00    | R\$ 9.942,12   |
| 2.2.4 | 00010776 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                                               | SINAPI               | MES     | 6,00     | R\$ 1.085,93       | R\$ 1.294,54 | R\$ 6.515,58    | R\$ 7.767,24   |
| 2.2.5 | CPMH38   | INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA                                                                                                                                                       | Composições Próprias | UND     | 1,00     | R\$ 1.356,39       | R\$ 1.616,95 | R\$ 1.356,39    | R\$ 1.616,95   |
| 2.3   |          | LOCAÇÃO                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |              | R\$ 12.880,79   | R\$ 15.349,50  |
| 2.3.1 | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                      | SINAPI               | M       | 216,88   | R\$ 58,11          | R\$ 69,27    | R\$ 12.602,90   | R\$ 15.023,28  |
| 2.3.2 | CPMH91   | LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO                                                                                                                                         | Composições Próprias | M2      | 1.208,22 | R\$ 0,23           | R\$ 0,27     | R\$ 277,99      | R\$ 326,22     |
| 2.4   |          | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                              |                      |         |          |                    |              | R\$ 65.053,11   | R\$ 65.629,10  |
| 2.4.1 | 96523    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024                                                                                  | SINAPI               | M3      | 137,02   | R\$ 95,53          | R\$ 113,88   | R\$ 13.089,52   | R\$ 15.603,84  |
| 2.4.2 | 96526    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024                                                                                      | SINAPI               | M3      | 56,63    | R\$ 206,49         | R\$ 246,16   | R\$ 11.693,53   | R\$ 13.940,04  |
| 2.4.3 | 104737   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                      | SINAPI               | M3      | 112,43   | R\$ 20,98          | R\$ 25,01    | R\$ 2.358,78    | R\$ 2.811,87   |
| 2.4.4 | CPMH90   | ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | M3      | 165,21   | R\$ 54,52          | R\$ 64,99    | R\$ 9.007,25    | R\$ 10.737,00  |
| 2.4.5 | CPMH89   | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO                                                                                                           | Composições Próprias | M3      | 323,14   | R\$ 40,33          | R\$ 48,08    | R\$ 13.032,24   | R\$ 15.536,57  |
| 2.4.6 | 96386    | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019                                                             | SINAPI               | M3      | 37,45    | R\$ 156,79         | R\$ 186,91   | R\$ 5.871,79    | R\$ 6.995,78   |
| 2.5   |          | CARGA E TRANSPORTE                                                                                                                                                                              |                      |         |          |                    |              | R\$ 7.553,73    | R\$ 9.014,46   |
| 2.5.1 | 100973   | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI               | M3      | 126,64   | R\$ 8,06           | R\$ 9,61     | R\$ 1.020,72    | R\$ 1.270,91   |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA: 03/12/2024 BDI: 19,21%

DESCRIÇÃO: UBS TIPO 2

LOCAL: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA: GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

FONTE: ORSE  
SINAPI  
PRÓPRIA

MARCA: MES  
111,53% 70,07%  
2034004 SEM DESONERACAO  
115,02% 71,86%  
PRÓPRIA 0,00%

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                             | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|       |        |                                                                                                                                                                       |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 2.5.2 | 97914  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_ 07/2020                                                    | SINAPI               | M3XKM   | 2.634,28 | R\$ 2,48           | R\$ 2,96   | R\$ 6.533,01    | R\$ 7.797,47   |
| 3     |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                        |                      |         |          |                    |            | R\$ 105.978,80  | R\$ 126.338,79 |
| 3.1   |        | FÓRMAS                                                                                                                                                                |                      |         |          |                    |            | R\$ 15.279,37   | R\$ 18.214,58  |
| 3.1.1 | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 01/2024                                                      | SINAPI               | M2      | 83,75    | R\$ 141,89         | R\$ 169,15 | R\$ 11.883,29   | R\$ 14.186,31  |
| 3.1.2 | 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_ 09/2020 | SINAPI               | M2      | 41,07    | R\$ 82,69          | R\$ 98,57  | R\$ 3.396,08    | R\$ 4.048,27   |
| 3.2   |        | ARMADURAS                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |            | R\$ 1.873,73    | R\$ 2.233,66   |
| 3.2.1 | 104917 | ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024                                                      | SINAPI               | KG      | 13,89    | R\$ 10,27          | R\$ 12,24  | R\$ 142,65      | R\$ 170,01     |
| 3.2.2 | 104918 | ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024                                                        | SINAPI               | KG      | 59,72    | R\$ 8,90           | R\$ 10,61  | R\$ 531,51      | R\$ 633,63     |
| 3.2.3 | 104919 | ARMACAO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024                                                       | SINAPI               | KG      | 102,66   | R\$ 9,63           | R\$ 11,48  | R\$ 988,62      | R\$ 1.178,54   |
| 3.2.4 | 104920 | ARMACAO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_ 01/2024                                              | SINAPI               | KG      | 33,22    | R\$ 6,35           | R\$ 7,57   | R\$ 210,95      | R\$ 251,48     |
| 3.3   |        | CONCRETOS                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |            | R\$ 13.937,95   | R\$ 16.615,85  |
| 3.3.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_ 01/2024                                                                  | SINAPI               | M2      | 104,33   | R\$ 31,33          | R\$ 37,35  | R\$ 3.268,66    | R\$ 3.896,73   |
| 3.3.2 | CPMH02 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                            | Composições Próprias | M3      | 5,63     | R\$ 653,73         | R\$ 779,31 | R\$ 3.680,50    | R\$ 4.387,52   |
| 3.3.3 | CPMH03 | CONCRETO CICLOPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO                                                                                 | Composições Próprias | M3      | 11,72    | R\$ 498,83         | R\$ 594,66 | R\$ 5.846,29    | R\$ 6.969,42   |
| 3.3.4 | 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_ 02/2022                                                           | SINAPI               | M3      | 2,01     | R\$ 568,41         | R\$ 677,60 | R\$ 1.142,50    | R\$ 1.361,98   |
| 3.4   |        | EMBASAMENTOS E BALDRAMES                                                                                                                                              |                      |         |          |                    |            | R\$ 64.143,39   | R\$ 76.466,96  |
| 3.4.1 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_ 08/2022                    | SINAPI               | M3      | 56,87    | R\$ 415,81         | R\$ 495,69 | R\$ 23.647,11   | R\$ 28.189,89  |
| 3.4.2 | CPMH04 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FLURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                  | Composições Próprias | M3      | 28,36    | R\$ 602,81         | R\$ 718,61 | R\$ 17.095,69   | R\$ 20.379,78  |
| 3.4.3 | CPMH05 | CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. O 5MM E ESTRIBOS O 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO                                    | Composições Próprias | M       | 355,47   | R\$ 65,83          | R\$ 78,48  | R\$ 23.400,59   | R\$ 27.897,29  |
| 3.5   |        | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                      |                      |         |          |                    |            | R\$ 10.744,36   | R\$ 12.807,94  |
| 3.5.1 | 96557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_ 09/2023                                                                                          | SINAPI               | M2      | 368,12   | R\$ 27,70          | R\$ 33,02  | R\$ 10.196,92   | R\$ 12.155,32  |
| 3.5.2 | CPMH06 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                                                                         | Composições Próprias | UN      | 6,00     | R\$ 91,24          | R\$ 108,77 | R\$ 547,44      | R\$ 646,21     |
| 4     |        | SUPERESTRUTURAS                                                                                                                                                       |                      |         |          |                    |            | R\$ 135.828,93  | R\$ 161.920,58 |
| 4.1   |        | FÓRMAS                                                                                                                                                                |                      |         |          |                    |            | R\$ 55.324,78   | R\$ 66.538,00  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |  |  |  |  |        |            |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  |  |  | DATA : | 03/12/2024 | BDI :                   | 19,21%  |        |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  |  |  | FONTE: | ORSE       | VERSÃO                  | MORA    | MES    |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  |  |  |        |            | 202309                  | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  |  |  |        |            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| EMPRESA:.  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  |  |  |        |            | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | FONTE                | UNIDADE | QTD      | SEM BDI    | COM BDI    | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI       | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|------------|------------|--------------------|---------------|---------|-----------------|
| 4.1.1 | 92419                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PEDREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | SINAPI               | M2      | 165,24   | R\$ 82,69  | R\$ 98,57  | R\$ 13.663,70      | R\$ 16.287,71 |         |                 |
| 4.1.2 | 92452                 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020                           | SINAPI               | M2      | 221,26   | R\$ 168,22 | R\$ 200,54 | R\$ 37.220,36      | R\$ 44.371,48 |         |                 |
| 4.1.3 | CPMH82                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO                       | Composições Próprias | M2      | 44,27    | R\$ 100,31 | R\$ 119,58 | R\$ 4.440,72       | R\$ 5.293,81  |         |                 |
| 4.2   | ARMADURAS             |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 4.2.1 | 92759                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                           | SINAPI               | KG      | 429,25   | R\$ 9,30   | R\$ 11,09  | R\$ 3.992,03       | R\$ 4.760,38  |         |                 |
| 4.2.2 | 92760                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF 08/2022                                          | SINAPI               | KG      | 172,22   | R\$ 7,99   | R\$ 9,52   | R\$ 1.376,04       | R\$ 1.639,53  |         |                 |
| 4.2.3 | 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      | 155,90   | R\$ 6,96   | R\$ 8,30   | R\$ 1.085,06       | R\$ 1.293,97  |         |                 |
| 4.2.4 | 92762                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 08/2022                                         | SINAPI               | KG      | 829,00   | R\$ 7,91   | R\$ 9,43   | R\$ 6.557,39       | R\$ 7.817,47  |         |                 |
| 4.2.5 | 92763                 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 08/2022                                         | SINAPI               | KG      | 451,28   | R\$ 4,81   | R\$ 5,73   | R\$ 2.170,66       | R\$ 2.585,83  |         |                 |
| 4.2.6 | 92769                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                   | SINAPI               | KG      | 84,86    | R\$ 7,41   | R\$ 8,83   | R\$ 628,81         | R\$ 749,31    |         |                 |
| 4.2.7 | 92770                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                   | SINAPI               | KG      | 158,79   | R\$ 6,46   | R\$ 7,70   | R\$ 1.025,78       | R\$ 1.222,68  |         |                 |
| 4.3   | CONCRETOS             |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 4.3.1 | 103669                | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022                                                           | SINAPI               | M3      | 8,12     | R\$ 568,41 | R\$ 677,60 | R\$ 4.615,49       | R\$ 5.502,11  |         |                 |
| 4.3.2 | 103674                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                             | SINAPI               | M3      | 18,02    | R\$ 315,56 | R\$ 376,18 | R\$ 5.686,39       | R\$ 6.778,76  |         |                 |
| 4.4   | OUTROS ELEMENTOS      |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 4.4.1 | CPMH07                | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4)                 | Composições Próprias | M2      | 361,80   | R\$ 137,96 | R\$ 164,46 | R\$ 49.913,93      | R\$ 59.501,63 |         |                 |
| 4.4.2 | CPMH06                | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                                                                         | Composições Próprias | UN      | 34,00    | R\$ 91,24  | R\$ 108,77 | R\$ 3.102,16       | R\$ 3.698,18  |         |                 |
| 4.4.3 | 98546                 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023                                          | SINAPI               | M2      | 4,14     | R\$ 84,84  | R\$ 100,90 | R\$ 350,41         | R\$ 417,73    |         |                 |
| 5     | PAREDES E PAINÉIS     |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 5.1   | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 5.1.1 | 103328                | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021        | SINAPI               | M2      | 1.008,94 | R\$ 73,59  | R\$ 87,73  | R\$ 74.247,89      | R\$ 88.514,31 |         |                 |
| 5.2   | PEITORIL              |                                                                                                                                                                      |                      |         |          |            |            |                    |               |         |                 |
| 5.2.1 | CPMH81                | PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATE 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO                                                 | Composições Próprias | M       | 51,95    | R\$ 78,69  | R\$ 93,81  | R\$ 4.143,09       | R\$ 4.939,10  |         |                 |







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|---------|--|--------|--|--|--|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                         |  |         |  |        |  |  |  |  |
| DATA :     |                                                                                         | 03/12/2024              |  | BDI :   |  | 19,21% |  |  |  |  |
| FONTE      |                                                                                         | VERSÃO                  |  | HORA    |  | MES    |  |  |  |  |
| ORSE       |                                                                                         | 202309                  |  | 111,93% |  | 70,07% |  |  |  |  |
| SINAPI     |                                                                                         | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |  | 115,02% |  | 71,69% |  |  |  |  |
| PRÓPRIA    |                                                                                         | PRÓPRIA                 |  | 0,00%   |  | 0,00%  |  |  |  |  |

| ITEM  | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI       | COM BDI       | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI       | COM BDI       |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| 5.2.2 | CPMH16                | BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 x 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | Composições Próprias | M2      | 0,17     | R\$ 324,04         | R\$ 324,04    | R\$ 386,29    | R\$ 55,09       | R\$ 55,09     | R\$ 65,67     |
| 5.3   | VERGAS E CONTRAVERGAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 5.3.1 | 105023                | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | M       | 120,35   | R\$ 54,28          | R\$ 54,28     | R\$ 64,71     | R\$ 6,532,80    | R\$ 6,532,80  | R\$ 7.787,85  |
| 5.3.2 | 105029                | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | M       | 70,35    | R\$ 38,36          | R\$ 38,36     | R\$ 45,73     | R\$ 2.698,63    | R\$ 2.698,63  | R\$ 3.217,11  |
| 5.4   | CERCAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 5.4.1 | CPMH17                | CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5,90MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 17,59    | R\$ 217,59         | R\$ 217,59    | R\$ 259,39    | R\$ 3.827,41    | R\$ 3.827,41  | R\$ 4.562,67  |
| 5.4.2 | CPMH18                | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                     | Composições Próprias | M2      | 30,45    | R\$ 630,91         | R\$ 630,91    | R\$ 752,11    | R\$ 19.211,21   | R\$ 19.211,21 | R\$ 22.901,75 |
| 5.4.3 | CPMH19                | PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                      | Composições Próprias | M2      | 12,18    | R\$ 630,91         | R\$ 630,91    | R\$ 752,11    | R\$ 7.684,48    | R\$ 7.684,48  | R\$ 9.180,70  |
| 6     | COBERTURA             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 6.1   | ESTRUTURA             |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 6.1.1 | 104314                | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019                                                                                                 | SINAPI               | KG      | 1.690,56 | R\$ 10,67          | R\$ 10,67     | R\$ 12,72     | R\$ 18.038,28   | R\$ 18.038,28 | R\$ 21.503,92 |
| 6.1.2 | CPMH09                | MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,65M X 3,12M, COBERTO COM TELHA METÁLICA                                                                                             | Composições Próprias | UN      | 1,00     | R\$ 9.079,71       | R\$ 9.079,71  | R\$ 10.823,92 | R\$ 9.079,71    | R\$ 9.079,71  | R\$ 10.823,92 |
| 6.1.3 | CPMH10                | MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOLIT, DIMENSÕES 5,70M X 3,80M, COBERTA COM TELHA METÁLICA                                                                                                                      | Composições Próprias | UN      | 1,00     | R\$ 7.806,83       | R\$ 7.806,83  | R\$ 9.306,52  | R\$ 7.806,83    | R\$ 7.806,83  | R\$ 9.306,52  |
| 6.1.4 | CPMH79                | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 13,25 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERPIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | Composições Próprias | UND     | 1,00     | R\$ 11.947,86      | R\$ 11.947,86 | R\$ 14.243,04 | R\$ 11.947,86   | R\$ 11.947,86 | R\$ 14.243,04 |
| 6.2   | TELHAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 6.2.1 | CPMH85                | TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO                                                                                                                                                                                              | Composições Próprias | M2      | 474,17   | R\$ 90,55          | R\$ 90,55     | R\$ 107,94    | R\$ 42.936,09   | R\$ 42.936,09 | R\$ 51.181,91 |
| 6.3   | OUTROS ELEMENTOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          |                    |               |               |                 |               |               |
| 6.3.1 | CPMH11                | CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | M2      | 15,91    | R\$ 85,17          | R\$ 85,17     | R\$ 101,53    | R\$ 1.355,05    | R\$ 1.355,05  | R\$ 1.615,34  |
| 6.3.2 | 101966                | CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                                                        | SINAPI               | M       | 147,10   | R\$ 131,94         | R\$ 131,94    | R\$ 157,29    | R\$ 19.408,37   | R\$ 19.408,37 | R\$ 23.193,36 |
| 6.3.3 | CPMH12                | CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPACADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM                                                                                                                                             | Composições Próprias | M       | 59,90    | R\$ 345,04         | R\$ 345,04    | R\$ 411,32    | R\$ 20.667,90   | R\$ 20.667,90 | R\$ 24.638,87 |





| ITEM  | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|       |                   |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 6.3.3 | CPMH12            | APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 6.3.4 | 100327            | RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVAMENTE. AF. 07/2019                                                                                 | SINAPI               | M       | 111,40 | R\$ 56,83          | R\$ 67,75  | R\$ 6.330,86    | R\$ 7.547,35   |
| 7     | PISOS             |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.1   | PISOS INTERNOS    |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.1.1 | 94990             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022                                         | SINAPI               | M3      | 19,28  | R\$ 587,14         | R\$ 698,93 | R\$ 11.320,06   | R\$ 13.494,65  |
| 7.1.2 | 98881             | PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020                                                           | SINAPI               | M2      | 321,36 | R\$ 24,89          | R\$ 28,67  | R\$ 7.998,65    | R\$ 9.534,75   |
| 7.2   | PISOS EXTERNOS    |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.2.1 | 92398             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022                                                                 | SINAPI               | M2      | 249,68 | R\$ 42,94          | R\$ 51,19  | R\$ 10.721,26   | R\$ 12.781,12  |
| 7.2.2 | 94990             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 08/2022                                         | SINAPI               | M3      | 7,89   | R\$ 587,14         | R\$ 698,93 | R\$ 4.632,53    | R\$ 5.522,45   |
| 7.2.3 | 94994             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022                             | SINAPI               | M2      | 220,26 | R\$ 76,71          | R\$ 91,45  | R\$ 16.896,14   | R\$ 20.142,78  |
| 7.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.3.1 | 98557             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023                                                                                                            | SINAPI               | M2      | 59,68  | R\$ 27,70          | R\$ 33,02  | R\$ 1.653,14    | R\$ 1.970,63   |
| 7.4   | MEIO-FIO          |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.4.1 | 94273             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024  | SINAPI               | M       | 86,10  | R\$ 26,11          | R\$ 31,13  | R\$ 2.248,07    | R\$ 2.680,29   |
| 7.4.2 | 94274             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024 | SINAPI               | M       | 8,61   | R\$ 28,92          | R\$ 34,48  | R\$ 249,00      | R\$ 296,87     |
| 7.4.3 | CPMH86            | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).              | Composições Próprias | M       | 32,48  | R\$ 19,84          | R\$ 23,41  | R\$ 637,91      | R\$ 760,36     |
| 7.4.4 | CPMH87            | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).             | Composições Próprias | M       | 14,26  | R\$ 22,44          | R\$ 26,75  | R\$ 320,44      | R\$ 381,99     |
| 7.5   | ACESSIBILIDADE    |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 7.5.1 | 104658            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 03/2024                                                                                             | SINAPI               | M2      | 16,62  | R\$ 175,80         | R\$ 209,33 | R\$ 2.918,47    | R\$ 3.479,06   |
| 7.5.2 | 101094            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020                                                                                             | SINAPI               | M       | 67,50  | R\$ 174,80         | R\$ 208,38 | R\$ 11.799,00   | R\$ 14.065,68  |
| 8     | REVESTIMENTOS     |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
| 8.1   | TETO              |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            |                 |                |
|       |                   |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            | R\$ 240.773,15  | R\$ 287.031,45 |
|       |                   |                                                                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |            | R\$ 15.026,68   | R\$ 17.518,06  |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |  |  |         |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  | DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  | PONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  | ORSE    | 202308                  | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  | SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM  | CÓDIGO     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|       |            |                                                                                                                                                                                      |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 8.1.1 | 87882      | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022 | SINAPI               | M2      | 374,90   | R\$ 3,88           | R\$ 4,63   | R\$ 1.454,61    | R\$ 1.735,79   |
| 8.1.2 | 90406      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024                                                         | SINAPI               | M2      | 374,90   | R\$ 35,62          | R\$ 42,46  | R\$ 13.353,94   | R\$ 15.918,25  |
| 8.1.3 | 96113      | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 08/2023_PS                                                                                                                  | SINAPI               | M2      | 2,47     | R\$ 44,61          | R\$ 53,18  | R\$ 110,19      | R\$ 131,35     |
| 8.1.4 | 99054      | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF. 08/2023_PS                                                                                                             | SINAPI               | M2      | 1,89     | R\$ 57,11          | R\$ 68,08  | R\$ 107,94      | R\$ 128,67     |
| 8.2   | PAREDE     |                                                                                                                                                                                      |                      |         |          |                    |            | R\$ 183.130,39  | R\$ 218.313,58 |
| 8.2.1 | 87879      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022                            | SINAPI               | M2      | 2.257,06 | R\$ 3,64           | R\$ 4,34   | R\$ 8.215,70    | R\$ 9.795,64   |
| 8.2.2 | 87775      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 08/2022  | SINAPI               | M2      | 2.257,06 | R\$ 46,79          | R\$ 55,78  | R\$ 105.607,84  | R\$ 125.898,81 |
| 8.2.3 | 104611     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE                            | SINAPI               | M2      | 225,83   | R\$ 76,88          | R\$ 91,65  | R\$ 17.361,81   | R\$ 20.697,32  |
| 8.2.4 | CPMH84     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10x10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES                        | Composições Próprias | M2      | 531,71   | R\$ 71,16          | R\$ 84,85  | R\$ 37.847,12   | R\$ 45.115,59  |
| 8.2.5 | 87244      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF. 02/2023                                                | SINAPI               | M2      | 71,12    | R\$ 113,32         | R\$ 135,09 | R\$ 8.099,32    | R\$ 9.607,60   |
| 8.2.6 | CPMH08     | FRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM)                                                                           | Composições Próprias | M       | 171,60   | R\$ 35,19          | R\$ 41,95  | R\$ 6.038,60    | R\$ 7.198,62   |
| 8.3   | PISO       |                                                                                                                                                                                      |                      |         |          |                    |            | R\$ 42.616,08   | R\$ 50.803,81  |
| 8.3.1 | 104596     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF. 02/2023_PE                                       | SINAPI               | M2      | 7,06     | R\$ 143,11         | R\$ 170,60 | R\$ 1.010,36    | R\$ 1.204,44   |
| 8.3.2 | 104597     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF. 02/2023_PE                                   | SINAPI               | M2      | 82,88    | R\$ 128,36         | R\$ 153,02 | R\$ 10.638,48   | R\$ 12.682,30  |
| 8.3.3 | 104598     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 02/2023_PE                                      | SINAPI               | M2      | 191,91   | R\$ 116,29         | R\$ 138,63 | R\$ 22.317,21   | R\$ 26.604,48  |
| 8.3.4 | 87255      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 02/2023_PE                                   | SINAPI               | M2      | 29,19    | R\$ 90,49          | R\$ 107,87 | R\$ 2.641,40    | R\$ 3.148,73   |
| 8.3.5 | 87256      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023_PE                               | SINAPI               | M2      | 11,06    | R\$ 78,68          | R\$ 93,79  | R\$ 870,20      | R\$ 1.037,32   |
| 8.3.6 | CPMH80     | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80x80 CM                                                                                                   | Composições Próprias | M       | 257,32   | R\$ 13,41          | R\$ 15,99  | R\$ 3.450,66    | R\$ 4.114,55   |
| 8.3.7 | 98889      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020                                                                                                                     | SINAPI               | M       | 17,10    | R\$ 98,70          | R\$ 117,66 | R\$ 1.687,77    | R\$ 2.011,98   |
| 9     | ESQUADRIAS |                                                                                                                                                                                      |                      |         |          |                    |            | R\$ 79.045,63   | R\$ 94.230,39  |
| 9.1   | METÁLICAS  |                                                                                                                                                                                      |                      |         |          |                    |            | R\$ 72.666,72   | R\$ 86.650,00  |





| ITEM   | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
|        |                         |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI         | COM BDI       |
| 9.1.1  | CPMH13                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | Composições Próprias | M2      | 3,78  | R\$ 617,08         | R\$ 735,62    | R\$ 2.332,56    | R\$ 2.780,64  |
| 9.1.2  | 91338                   | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                                                               | SINAPI               | M2      | 56,76 | R\$ 613,54         | R\$ 731,40    | R\$ 34.824,53   | R\$ 41.514,26 |
| 9.1.3  | 102185                  | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021                                                                 | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 3.015,90       | R\$ 3.595,25  | R\$ 3.015,90    | R\$ 3.595,25  |
| 9.1.4  | CPMH14                  | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,92M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR E AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10MM                    | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 12.878,71      | R\$ 15.352,71 | R\$ 12.878,71   | R\$ 15.352,71 |
| 9.1.5  | 94569                   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                               | SINAPI               | M2      | 40,70 | R\$ 474,17         | R\$ 565,26    | R\$ 19.298,72   | R\$ 23.006,08 |
| 9.1.6  | 94570                   | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI               | M2      | 1,32  | R\$ 239,62         | R\$ 285,85    | R\$ 316,30      | R\$ 377,06    |
| 9.2    | OUTROS ELEMENTOS        |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |               |                 |               |
| 9.2.1  | CPMH15                  | TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO                                                                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 40,70 | R\$ 156,73         | R\$ 186,84    | R\$ 6.378,91    | R\$ 7.604,39  |
| 10     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |               |                 |               |
| 10.1   | TUBOS DE PVC            |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |               |                 |               |
| 10.1.1 | 89356                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                      | SINAPI               | M       | 24,97 | R\$ 23,27          | R\$ 27,74     | R\$ 581,06      | R\$ 692,67    |
| 10.1.2 | 89357                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                                                                      | SINAPI               | M       | 23,16 | R\$ 31,94          | R\$ 38,08     | R\$ 740,37      | R\$ 882,69    |
| 10.1.3 | 89450                   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                 | SINAPI               | M       | 90,30 | R\$ 28,60          | R\$ 34,09     | R\$ 2.582,58    | R\$ 3.078,33  |
| 10.2   | CONEXÕES DE PVC         |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |               |                 |               |
| 10.2.1 | 89362                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                           | SINAPI               | UN      | 49,00 | R\$ 8,62           | R\$ 10,28     | R\$ 422,38      | R\$ 503,72    |
| 10.2.2 | 89367                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                                                           | SINAPI               | UN      | 20,00 | R\$ 11,12          | R\$ 13,26     | R\$ 222,40      | R\$ 265,20    |
| 10.2.3 | 89505                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                                                                      | SINAPI               | UN      | 13,00 | R\$ 22,99          | R\$ 27,41     | R\$ 298,67      | R\$ 356,33    |
| 10.2.4 | 89395                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                        | SINAPI               | UN      | 30,00 | R\$ 12,42          | R\$ 14,81     | R\$ 372,60      | R\$ 444,30    |
| 10.2.5 | 89628                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022                                                                                                   | SINAPI               | UN      | 10,00 | R\$ 44,95          | R\$ 53,58     | R\$ 449,50      | R\$ 535,80    |
| 10.2.6 | 89381                   | LUVIA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                                           | SINAPI               | UN      | 40,00 | R\$ 8,26           | R\$ 9,85      | R\$ 330,40      | R\$ 394,00    |
| 10.2.7 | 89383                   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022                                    | SINAPI               | UN      | 17,00 | R\$ 5,75           | R\$ 6,85      | R\$ 97,75       | R\$ 116,49    |
| 10.3   | REGISTROS E VÁLVULAS    |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |               |                 |               |
| 10.3.1 | 89987                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                                         | SINAPI               | UN      | 8,00  | R\$ 95,03          | R\$ 113,29    | R\$ 760,24      | R\$ 906,32    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

|                                                                                    |                  |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| DESCRIÇÃO: UBS TIPO 2                                                              | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%    |
| LOCAL: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE | FONTE: SINAPI    | VERSÃO: 202309 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                         | PROPRIA          | PROPRIA        |
| EMPRESA: GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                    | ORSE             | MES: 70,07%    |
|                                                                                    |                  | 111,53%        |
|                                                                                    |                  | 115,02%        |
|                                                                                    |                  | 0,00%          |
|                                                                                    |                  | 0,00%          |

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 10.3.2 | 89985           | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 4,00  | R\$ 90,25          | R\$ 107,59   | R\$ 361,00      | R\$ 430,36    |
| 10.3.3 | 103011          | VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                          | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 81,83          | R\$ 97,55    | R\$ 81,83       | R\$ 97,55     |
| 10.3.4 | 94796           | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                                                   | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 37,04          | R\$ 44,16    | R\$ 37,04       | R\$ 44,16     |
| 10.4   | LOUÇAS E METAIS |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |       |                    |              |                 |               |
| 10.4.1 | CPMH27          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X65CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | Composições Próprias | UND     | 20,00 | R\$ 715,99         | R\$ 853,53   | R\$ 14.319,80   | R\$ 17.070,60 |
| 10.4.2 | 95470           | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016                                                                                                  | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 164,49         | R\$ 196,09   | R\$ 1.151,43    | R\$ 1.372,63  |
| 10.4.3 | CPMH28          | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                        | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 1.143,86       | R\$ 1.363,80 | R\$ 1.143,86    | R\$ 1.363,80  |
| 10.4.4 | CPMH22          | BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 1.177,38       | R\$ 1.403,55 | R\$ 1.177,38    | R\$ 1.403,55  |
| 10.4.5 | CPMH23          | BANCADA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                              | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 511,12         | R\$ 609,31   | R\$ 511,12      | R\$ 609,31    |
| 10.4.6 | CPMH24          | BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UND     | 4,00  | R\$ 686,10         | R\$ 817,90   | R\$ 2.744,40    | R\$ 3.271,60  |
| 10.4.7 | CPMH25          | BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                     | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 2.072,12       | R\$ 2.470,17 | R\$ 2.072,12    | R\$ 2.470,17  |
| 10.4.8 | CPMH26          | BANCADA COM 1 CUBA DE AÇO INOX, DE 2,00 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UND     | 2,00  | R\$ 1.079,12       | R\$ 1.286,42 | R\$ 2.158,24    | R\$ 2.572,84  |
| 10.4.9 | 103018          | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                                                                               | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 393,29         | R\$ 468,84   | R\$ 2.753,03    | R\$ 3.281,88  |
| 10.5   | ACESSÓRIOS      |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |       |                    |              |                 |               |
| 10.5.1 | 95547           | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                      | SINAPI               | UN      | 22,00 | R\$ 60,76          | R\$ 72,43    | R\$ 1.336,72    | R\$ 1.593,46  |
| 10.5.2 | CPMH29          | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UND     | 22,00 | R\$ 62,82          | R\$ 74,89    | R\$ 1.382,04    | R\$ 1.647,58  |
| 10.5.3 | CPMH30          | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO                                                                                                                                                                                                       | Composições Próprias | UND     | 7,00  | R\$ 33,81          | R\$ 40,30    | R\$ 236,67      | R\$ 282,10    |
| 10.5.4 | CPMH31          | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA                                                                                                                                                                    | Composições Próprias | UND     | 7,00  | R\$ 157,39         | R\$ 187,82   | R\$ 1.101,73    | R\$ 1.313,34  |
| 10.5.5 | CPMH32          | CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇOCANO, SEM DESVIADOR                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UND     | 3,00  | R\$ 95,70          | R\$ 114,08   | R\$ 287,10      | R\$ 342,24    |
| 10.5.6 | CPMH33          | DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA P/WC (INSTALADO)                                                                                                                                                                                                                    | Composições Próprias | UND     | 7,00  | R\$ 82,43          | R\$ 98,26    | R\$ 577,01      | R\$ 687,82    |
| 10.5.7 | CPMH34          | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA                                                                                                                                                               | Composições Próprias | UND     | 4,00  | R\$ 47,34          | R\$ 56,43    | R\$ 189,36      | R\$ 226,77    |
| 10.5.8 | 100849          | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 22,88          | R\$ 27,28    | R\$ 160,16      | R\$ 190,96    |
| 10.6   | POÇOS E CAIXAS  |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |       |                    |              |                 |               |
|        |                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |         |       |                    |              | R\$ 5.201,04    | R\$ 5.201,04  |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |         |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE   | VERSÃO                  | DATA    | MES    |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORÇ     | 2023/09                 | 111,53% | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI  | 2024/04 SEM DESENERAÇÃO | 115,02% | 71,69% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PROPRIA | PROPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | FONTE                   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |                         |                                                                                                                                                                         |                         |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 10.6.1  | 102617                  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021                                                            | SINAPI                  | UN      | 2,00  | R\$ 1.915,86       | R\$ 2.283,90 | R\$ 3.831,72    | R\$ 4.587,80  |
| 10.6.2  | CPMH35                  | CAIXA ALVENARIA REBOCO C/ TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm                                                                                                      | Composições<br>Próprias | UND     | 4,00  | R\$ 342,33         | R\$ 408,09   | R\$ 1.369,32    | R\$ 1.632,36  |
| 10.7    | EQUIPAMENTOS            |                                                                                                                                                                         |                         |         |       |                    |              | R\$ 217,35      | R\$ 259,10    |
| 10.7.1  | 95635                   | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 03/2024                            | SINAPI                  | UN      | 1,00  | R\$ 136,03         | R\$ 162,16   | R\$ 136,03      | R\$ 162,16    |
| 10.7.2  | 95675                   | HIDRÔMETRO DN 3/4" - 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2024                                                                                                  | SINAPI                  | UN      | 1,00  | R\$ 81,32          | R\$ 96,94    | R\$ 81,32       | R\$ 96,94     |
| 11      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                                                                         |                         |         |       |                    |              | R\$ 58.685,11   | R\$ 69.958,13 |
| 11.1    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC |                                                                                                                                                                         |                         |         |       |                    |              | R\$ 7.464,31    | R\$ 8.398,28  |
| 11.1.1  | 89711                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                  | SINAPI                  | M       | 38,94 | R\$ 21,18          | R\$ 25,25    | R\$ 824,75      | R\$ 983,24    |
| 11.1.2  | 89712                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                  | SINAPI                  | M       | 47,47 | R\$ 26,76          | R\$ 31,90    | R\$ 1.270,30    | R\$ 1.514,29  |
| 11.1.3  | 89714                   | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022                                 | SINAPI                  | M       | 99,98 | R\$ 37,28          | R\$ 44,44    | R\$ 3.727,25    | R\$ 4.443,11  |
| 11.1.4  | 89724                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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      | 62,00 | R\$ 8,53           | R\$ 10,17    | R\$ 528,96      | R\$ 630,54    |
| 11.1.5  | 89731                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 10,96          | R\$ 13,07    | R\$ 10,96       | R\$ 13,07     |
| 11.1.6  | 89744                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022     | SINAPI                  | UN      | 7,00  | R\$ 18,43          | R\$ 21,97    | R\$ 129,01      | R\$ 153,79    |
| 11.1.7  | 89726                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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      | 31,00 | R\$ 8,62           | R\$ 10,28    | R\$ 267,22      | R\$ 318,68    |
| 11.1.8  | 89732                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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      | 13,00 | R\$ 11,29          | R\$ 13,46    | R\$ 146,77      | R\$ 174,98    |
| 11.1.9  | 89746                   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022     | SINAPI                  | UN      | 1,00  | R\$ 18,76          | R\$ 22,36    | R\$ 18,76       | R\$ 22,36     |
| 11.1.10 | 94694                   | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024                                                            | SINAPI                  | UN      | 11,00 | R\$ 21,93          | R\$ 26,14    | R\$ 241,23      | R\$ 287,54    |
| 11.1.11 | 89696                   | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 09/2022                            | SINAPI                  | UN      | 4,00  | R\$ 74,80          | R\$ 89,17    | R\$ 299,20      | R\$ 356,68    |
| 11.2    | POÇOS E CAIXAS          |                                                                                                                                                                         |                         |         |       |                    |              | R\$ 8.467,32    | R\$ 10.093,50 |
| 11.2.1  | 97902                   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020                      | SINAPI                  | UN      | 16,00 | R\$ 476,67         | R\$ 568,24   | R\$ 7.626,72    | R\$ 9.091,84  |
| 11.2.2  | 104328                  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI                  | UN      | 18,00 | R\$ 46,70          | R\$ 55,67    | R\$ 840,60      | R\$ 1.002,06  |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA: 03/12/2024

BDI: 19,21%

DESCRIÇÃO: UBS TIPO 2

LOCAL: RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

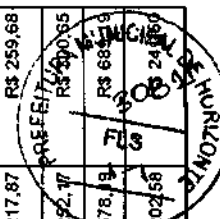
EMPRESA: GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

FONTE: ORSE

VERSÃO: 202309

MORA: 111,93%  
111,93% 70,07%  
202404 SEM DESONERACAO 115,02% 71,96%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|
|         |                        |                                                                                                                                                                                            |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI         | COM BDI       |
| 11.3    | FOSSAS E SUMIDOUROS    |                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |               |                 |               |
| 11.3.1  | CPMH36                 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 9,90 X 2,0 X H= 2,4 M                                                                                | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 21.702,29      | R\$ 25.871,30 | R\$ 21.702,29   | R\$ 25.871,30 |
| 11.3.2  | CPMH37                 | FOSSA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,89 X H=1,50 M                                                                                    | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 8.127,16       | R\$ 9.688,39  | R\$ 8.127,16    | R\$ 9.688,39  |
| 11.4    | DRENAGEM PLUVIAL       |                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |               |                 |               |
| 11.4.1  | 89512                  | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                                                                                  | SINAPI               | M       | 68,95  | R\$ 48,07          | R\$ 57,30     | R\$ 3.314,43    | R\$ 3.950,84  |
| 11.4.2  | 89511                  | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                                                                                   | SINAPI               | M       | 15,83  | R\$ 37,86          | R\$ 45,13     | R\$ 599,32      | R\$ 714,41    |
| 11.4.3  | 89576                  | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022                                                                   | SINAPI               | M       | 35,00  | R\$ 25,68          | R\$ 30,61     | R\$ 898,80      | R\$ 1.071,35  |
| 11.4.4  | 89522                  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022                                                       | SINAPI               | UN      | 10,00  | R\$ 16,28          | R\$ 19,41     | R\$ 162,80      | R\$ 194,10    |
| 11.4.5  | 89495                  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL. AF. 06/2022                                                        | SINAPI               | UN      | 10,00  | R\$ 19,38          | R\$ 23,10     | R\$ 193,80      | R\$ 231,00    |
| 11.4.6  | 99255                  | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020                                     | SINAPI               | UN      | 12,00  | R\$ 646,24         | R\$ 770,38    | R\$ 7.754,88    | R\$ 9.244,56  |
| 12      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |               |                 |               |
| 12.1    | ELETRODUTOS E CONEXÕES |                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |               |                 |               |
| 12.1.1  | 91867                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                     | SINAPI               | M       | 295,14 | R\$ 6,80           | R\$ 8,11      | R\$ 2.006,95    | R\$ 2.393,59  |
| 12.1.2  | 91871                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                   | SINAPI               | M       | 182,90 | R\$ 11,09          | R\$ 13,22     | R\$ 2.028,36    | R\$ 2.417,94  |
| 12.1.3  | 95727                  | ELETRODUTO RIGIDO SOLDADVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                                                                       | SINAPI               | M       | 14,00  | R\$ 17,83          | R\$ 21,26     | R\$ 249,62      | R\$ 297,64    |
| 12.1.4  | 91868                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                       | SINAPI               | M       | 106,55 | R\$ 8,92           | R\$ 10,63     | R\$ 950,43      | R\$ 1.132,63  |
| 12.1.5  | 91872                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                     | SINAPI               | M       | 36,80  | R\$ 13,20          | R\$ 15,74     | R\$ 485,76      | R\$ 579,23    |
| 12.1.6  | CPMH42                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | Composições Próprias | M       | 99,84  | R\$ 8,97           | R\$ 10,69     | R\$ 895,56      | R\$ 1.067,29  |
| 12.1.7  | 91869                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                   | SINAPI               | M       | 15,01  | R\$ 11,06          | R\$ 13,18     | R\$ 166,01      | R\$ 197,83    |
| 12.1.8  | CPMH43                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 21,55  | R\$ 10,11          | R\$ 12,05     | R\$ 217,87      | R\$ 259,68    |
| 12.1.9  | 93008                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                       | SINAPI               | M       | 23,88  | R\$ 10,56          | R\$ 12,59     | R\$ 252,47      | R\$ 300,65    |
| 12.1.10 | 93009                  | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                           | SINAPI               | M       | 39,93  | R\$ 14,48          | R\$ 17,26     | R\$ 578,19      | R\$ 684,93    |
| 12.1.11 | 91179                  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM                                                            | SINAPI               | M       | 14,00  | R\$ 14,47          | R\$ 17,25     | R\$ 202,58      | R\$ 241,50    |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |  |  |         |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  | DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  | FONTE:  | VERSÃO:                 | HORA:   | MES:   |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  | ORSE    | 2023/09                 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  | SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,69% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
|         |                  |                                                                                                                                                                            |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI      |
| 12.1.11 | 91179            | ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF. 09/2023                                                       |                      |         |       |                    |              |                 |              |
| 12.2    | QUADROS / CAIXAS |                                                                                                                                                                            |                      |         |       |                    |              |                 |              |
| 12.2.1  | CPMH39           | INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO DT300/8, CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 1.516,70       | R\$ 1.808,06 | R\$ 1.516,70    | R\$ 1.808,06 |
| 12.2.2  | 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\$ 477,17         | R\$ 568,83   | R\$ 477,17      | R\$ 568,83   |
| 12.2.3  | CPMH61           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 917,88         | R\$ 1.094,20 | R\$ 917,88      | R\$ 1.094,20 |
| 12.2.4  | 91941            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                         | SINAPI               | UN      | 45,00 | R\$ 9,80           | R\$ 11,68    | R\$ 441,00      | R\$ 525,60   |
| 12.2.5  | 91940            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                         | SINAPI               | UN      | 74,00 | R\$ 16,37          | R\$ 19,51    | R\$ 1.211,38    | R\$ 1.443,74 |
| 12.2.6  | 91939            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                          | SINAPI               | UN      | 35,00 | R\$ 29,77          | R\$ 35,49    | R\$ 1.041,95    | R\$ 1.242,15 |
| 12.2.7  | 91942            | CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                          | SINAPI               | UN      | 25,00 | R\$ 31,82          | R\$ 37,93    | R\$ 795,50      | R\$ 948,25   |
| 12.2.8  | 91936            | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                                                                                   | SINAPI               | UN      | 54,00 | R\$ 13,91          | R\$ 16,56    | R\$ 751,14      | R\$ 895,32   |
| 12.2.9  | CPMH59           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | Composições Próprias | UND     | 11,00 | R\$ 77,46          | R\$ 92,34    | R\$ 852,06      | R\$ 1.015,74 |
| 12.2.10 | CPMH60           | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                           | Composições Próprias | UND     | 8,00  | R\$ 143,82         | R\$ 171,45   | R\$ 1.150,56    | R\$ 1.371,60 |
| 12.2.11 | CPMH40           | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | Composições Próprias | UND     | 13,00 | R\$ 196,28         | R\$ 233,99   | R\$ 2.551,64    | R\$ 3.041,87 |
| 12.2.12 | CPMH41           | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                       | Composições Próprias | UND     | 3,00  | R\$ 299,70         | R\$ 357,27   | R\$ 899,10      | R\$ 1.071,81 |
| 12.2.13 | CPMH44           | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | Composições Próprias | PAR     | 5,00  | R\$ 5,12           | R\$ 6,10     | R\$ 25,60       | R\$ 30,50    |
| 12.2.14 | CPMH45           | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | Composições Próprias | PAR     | 29,00 | R\$ 5,32           | R\$ 6,34     | R\$ 154,28      | R\$ 183,86   |
| 12.2.15 | CPMH46           | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | Composições Próprias | PAR     | 7,00  | R\$ 5,97           | R\$ 7,12     | R\$ 41,79       | R\$ 49,84    |
| 12.2.16 | CPMH47           | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                              | Composições Próprias | PAR     | 6,00  | R\$ 6,12           | R\$ 7,30     | R\$ 36,72       | R\$ 43,80    |
| 12.2.17 | CPMH48           | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                  | Composições Próprias | PAR     | 3,00  | R\$ 6,02           | R\$ 7,16     | R\$ 18,06       | R\$ 21,54    |
| 12.2.18 | 95778            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                       | SINAPI               | UN      | 4,00  | R\$ 20,59          | R\$ 24,55    | R\$ 84,36       | R\$ 100,20   |
| 12.2.19 | 95779            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                       | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 17,21          | R\$ 20,52    | R\$ 17,21       | R\$ 20,52    |
| 12.2.20 | 95787            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022                                      | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 21,79          | R\$ 25,98    | R\$ 43,58       | R\$ 51,96    |

31/10/2024  
R\$ 51,96  
R\$ 20,52  
R\$ 17,21  
R\$ 84,36  
R\$ 21,54  
R\$ 43,80  
R\$ 49,84  
R\$ 183,86  
R\$ 3.041,87  
R\$ 2.551,64  
R\$ 899,10  
R\$ 1.071,81  
R\$ 30,50  
R\$ 25,60  
R\$ 154,28  
R\$ 41,79  
R\$ 36,72  
R\$ 18,06  
R\$ 24,55  
R\$ 17,21  
R\$ 43,58





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA: 03/12/2024

BDI: 19,21%

DESCRIÇÃO: UBS TIPO 2

LOCAL: RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA: GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

FONTE: ORSE  
VERSÃO: 202309  
MORA: 111,93%  
SINAPI: 202404 SEM DESONERAÇÃO  
PROPRIA: 0,00%

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|        |        |                                                                                                                                                                |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 12.3   |        | CABOS, DIUTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |            |                 |              |
| 12.3.1 | 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       | 2.602,32 | R\$ 2,71           | R\$ 3,23   | R\$ 7.052,29    | R\$ 8.405,49 |
| 12.3.2 | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                               | SINAPI               | M       | 53,34    | R\$ 2,96           | R\$ 3,53   | R\$ 157,89      | R\$ 188,29   |
| 12.3.3 | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                  | SINAPI               | M       | 888,99   | R\$ 4,05           | R\$ 4,83   | R\$ 3.600,41    | R\$ 4.293,82 |
| 12.3.4 | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                  | SINAPI               | M       | 37,41    | R\$ 5,56           | R\$ 6,63   | R\$ 208,00      | R\$ 248,03   |
| 12.3.5 | 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       | 25,30    | R\$ 14,39          | R\$ 17,15  | R\$ 364,07      | R\$ 433,90   |
| 12.3.6 | 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       | 140,04   | R\$ 18,78          | R\$ 22,39  | R\$ 2.629,95    | R\$ 3.135,50 |
| 12.3.7 | 96977  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2023                                                                                | SINAPI               | M       | 105,26   | R\$ 26,14          | R\$ 31,16  | R\$ 2.777,64    | R\$ 3.311,06 |
| 12.3.8 | CPMH52 | CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | Composições Próprias | M       | 105,45   | R\$ 7,47           | R\$ 8,90   | R\$ 787,71      | R\$ 938,51   |
| 12.4   |        | BASES, CHAVES E DISJUNTORES                                                                                                                                    |                      |         |          |                    |            |                 |              |
| 12.4.1 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                  | SINAPI               | UN      | 17,00    | R\$ 7,02           | R\$ 8,37   | R\$ 119,34      | R\$ 142,29   |
| 12.4.2 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                  | SINAPI               | UN      | 26,00    | R\$ 8,26           | R\$ 9,85   | R\$ 214,76      | R\$ 256,10   |
| 12.4.3 | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                  | SINAPI               | UN      | 10,00    | R\$ 8,26           | R\$ 9,85   | R\$ 82,60       | R\$ 98,50    |
| 12.4.4 | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                                   | SINAPI               | UN      | 2,00     | R\$ 60,59          | R\$ 72,23  | R\$ 121,18      | R\$ 144,46   |
| 12.4.5 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020                                                          | SINAPI               | UN      | 1,00     | R\$ 93,02          | R\$ 110,89 | R\$ 93,02       | R\$ 110,89   |
| 12.4.6 | CPMH50 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                  | Composições Próprias | UND     | 8,00     | R\$ 59,81          | R\$ 71,30  | R\$ 478,48      | R\$ 570,40   |
| 12.4.7 | CPMH51 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL - RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                            | Composições Próprias | UND     | 10,00    | R\$ 74,15          | R\$ 88,39  | R\$ 741,50      | R\$ 883,90   |
| 12.5   |        | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS                                                                                                                             |                      |         |          |                    |            |                 |              |
| 12.5.1 | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                               | SINAPI               | UN      | 34,00    | R\$ 29,73          | R\$ 35,44  | R\$ 1.010,82    | R\$ 1.204,96 |
| 12.5.2 | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                               | SINAPI               | UN      | 20,00    | R\$ 33,61          | R\$ 40,07  | R\$ 672,20      | R\$ 801,40   |
| 12.5.3 | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                               | SINAPI               | UN      | 1,00     | R\$ 35,79          | R\$ 42,67  | R\$ 35,79       | R\$ 42,67    |
| 12.5.4 | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                                | SINAPI               | UN      | 9,00     | R\$ 43,65          | R\$ 52,04  | R\$ 392,85      | R\$ 468,10   |
| 12.5.5 | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                              | SINAPI               | UN      | 10,00    | R\$ 46,81          | R\$ 55,80  | R\$ 468,10      | R\$ 558,00   |
| 12.5.6 | 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023                                              | SINAPI               | UN      | 18,00    | R\$ 54,62          | R\$ 65,11  | R\$ 983,16      | R\$ 1.178,98 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |         |         |         |                         |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |         |         | DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | VERSÃO: | 2023/09 | ORSE:   | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00%  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | PROPRIA | 0,00%   | PROPRIA | 0,00%                   | PROPRIA | 0,00%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |         |         |         |                         |         |        |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |         |         |         |                         |         |        |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 12.5.6  | 92004  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |       |                    |              |                 |               |
| 12.5.7  | CPMH62 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Composições Próprias | UND     | 2,00  | R\$ 57,24          | R\$ 68,24    | R\$ 114,48      | R\$ 136,48    |
| 12.5.8  | CPMH63 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Composições Próprias | UND     | 4,00  | R\$ 65,40          | R\$ 77,96    | R\$ 261,60      | R\$ 311,84    |
| 12.5.9  | 91953  | TOMADA SIMPLES DE PISO, (1 MÓDULO), 2P+T 20A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"x2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SINAPI               | UN      | 28,00 | R\$ 24,45          | R\$ 29,15    | R\$ 684,60      | R\$ 816,20    |
| 12.5.10 | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SINAPI               | UN      | 7,00  | R\$ 36,28          | R\$ 43,25    | R\$ 253,96      | R\$ 302,75    |
| 12.5.11 | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 48,12          | R\$ 57,36    | R\$ 48,12       | R\$ 57,36     |
| 12.6    |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |         |       |                    |              |                 |               |
| 12.6.1  | 97607  | LUMINÁRIAS INTERNAS / ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |       |                    |              | R\$ 11.942,17   | R\$ 14.236,31 |
| 12.6.2  | CPMH54 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI               | UN      | 24,00 | R\$ 60,57          | R\$ 72,21    | R\$ 1.453,68    | R\$ 1.733,04  |
| 12.6.3  | CPMH55 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Composições Próprias | UND     | 9,00  | R\$ 34,99          | R\$ 41,71    | R\$ 314,91      | R\$ 375,39    |
| 12.6.4  | CPMH56 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Composições Próprias | UND     | 13,00 | R\$ 217,21         | R\$ 258,94   | R\$ 2.823,73    | R\$ 3.366,22  |
| 12.6.5  | CPMH57 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Composições Próprias | UND     | 33,00 | R\$ 113,45         | R\$ 135,24   | R\$ 3.743,85    | R\$ 4.462,92  |
| 12.6.6  | CPMH58 | PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W, TCC 6.500K, IP67, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Composições Próprias | UND     | 6,00  | R\$ 32,26          | R\$ 38,46    | R\$ 193,56      | R\$ 230,76    |
| 12.6.7  | 101632 | POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA, EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PETALAS, CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, ALTURA DO POSTE: 3,5M, DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2", DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm, PAREDE DO TUBO: 3,00mm, DIÂMETRO DO DIFUSOR: Ø30cm, BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 2,00  | R\$ 1.401,42       | R\$ 1.670,63 | R\$ 2.802,84    | R\$ 3.341,26  |
| 12.7    |        | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI               | UN      | 16,00 | R\$ 38,10          | R\$ 45,42    | R\$ 609,60      | R\$ 726,72    |
| 12.7.1  | CPMH49 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Composições Próprias | UND     | 12,00 | R\$ 45,36          | R\$ 54,10    | R\$ 1.478,21    | R\$ 1.762,20  |
| 12.7.2  | CPMH58 | VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UND     | 2,00  | R\$ 249,13         | R\$ 296,99   | R\$ 498,26      | R\$ 593,98    |
| 12.7.3  | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SINAPI               | M3      | 4,04  | R\$ 86,79          | R\$ 103,46   | R\$ 390,93      | R\$ 447,98    |
| 12.7.4  | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SINAPI               | M3      | 4,04  | R\$ 20,98          | R\$ 25,01    | R\$ 84,76       | R\$ 102,94    |
| 13      |        | INCENDIO, GAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |       |                    |              | R\$ 3.395,86    | R\$ 4.075,8   |



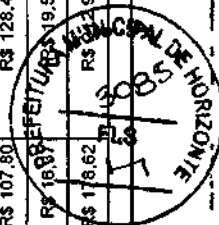


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

|            |                                                                                         |          |            |                        |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:    | 03/12/2024 | BDI:                   | 19,21%         |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:   | ORSE       | VERSÃO:                | 202309         |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:    | SINAPI     | 202404 SEM DESONERAÇÃO | 111,93% 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PROPRIA: | PROPRIA    | PROPRIA                | 115,00% 71,68% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |          |            |                        | 0,00% 0,00%    |

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|        |          |                                                                                                                                                                                            |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 13.1   |          | ELETRODUTOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                     |                      |         |       |                    |            |                 |              |
| 13.1.1 | 103636   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022                                         | SINAPI               | M       | 15,93 | R\$ 93,70          | R\$ 111,70 | R\$ 1.785,73    | R\$ 2.125,78 |
| 13.1.2 | 103803   | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2022                                       | SINAPI               | M       | 4,41  | R\$ 66,46          | R\$ 79,23  | R\$ 293,09      | R\$ 349,40   |
| 13.2   |          | LUMINÁRIAS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                      |                      |         |       |                    |            |                 |              |
| 13.2.1 | CPMH77   | BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FÁRÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS                               | Composições Próprias | UND     | 5,00  | R\$ 112,94         | R\$ 134,84 | R\$ 564,70      | R\$ 673,20   |
| 13.2.2 | 00010892 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                        | SINAPI               | UN      | 5,00  | R\$ 126,09         | R\$ 150,31 | R\$ 630,45      | R\$ 751,55   |
| 13.2.3 | 00037559 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                 | SINAPI               | UN      | 10,00 | R\$ 28,37          | R\$ 33,82  | R\$ 283,70      | R\$ 338,20   |
| 13.2.4 | CPMH88   | FITA ADESIVA ANTEDEMPRANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO.                                                                   | Composições Próprias | UND     | 5,00  | R\$ 28,16          | R\$ 31,19  | R\$ 130,80      | R\$ 155,95   |
| 14     |          | DADOS E LÓGICA                                                                                                                                                                             |                      |         |       |                    |            |                 |              |
| 14.1   |          | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES                                                                                                                                                              |                      |         |       |                    |            |                 |              |
| 14.1.1 | 91871    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023                                                   | SINAPI               | M       | 12,00 | R\$ 11,09          | R\$ 13,22  | R\$ 133,08      | R\$ 158,64   |
| 14.1.2 | 91872    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023                                                     | SINAPI               | M       | 17,60 | R\$ 13,20          | R\$ 15,74  | R\$ 232,32      | R\$ 277,02   |
| 14.1.3 | CPMH42   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | Composições Próprias | M       | 62,18 | R\$ 8,97           | R\$ 10,69  | R\$ 557,75      | R\$ 684,70   |
| 14.1.4 | CPMH43   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 7,48  | R\$ 10,11          | R\$ 12,05  | R\$ 75,62       | R\$ 90,13    |
| 14.1.5 | 93008    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021                                       | SINAPI               | M       | 14,92 | R\$ 10,56          | R\$ 12,59  | R\$ 157,56      | R\$ 187,84   |
| 14.1.6 | 97667    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021                                      | SINAPI               | M       | 33,34 | R\$ 5,89           | R\$ 7,02   | R\$ 196,37      | R\$ 234,05   |
| 14.1.7 | CPMH78   | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 50MM (1 1/2"), INSTALADO EM POSTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | Composições Próprias | M       | 7,50  | R\$ 16,29          | R\$ 19,42  | R\$ 122,18      | R\$ 145,65   |
| 14.1.8 | 93009    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021                                           | SINAPI               | M       | 8,72  | R\$ 14,48          | R\$ 17,26  | R\$ 126,27      | R\$ 150,51   |
| 14.2   |          | QUADROS / CAIXAS                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |            |                 |              |
| 14.2.1 | 91941    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023                                                                         | SINAPI               | UN      | 11,00 | R\$ 9,80           | R\$ 11,68  | R\$ 107,80      | R\$ 128,48   |
| 14.2.2 | 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023                                                                         | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 18,37          | R\$ 19,51  | R\$ 18,37       | R\$ 19,51    |
| 14.2.3 | 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\$ 29,77          | R\$ 35,49  | R\$ 178,62      | R\$ 212,94   |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |          |                        |          |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|----------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:    | 03/12/2024             | BDI:     | 19,21%         |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:   | ORSE                   | VERSÃO:  | 2023/09        |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI:  | 202404 SEM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | 111,93% 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PROPRIA: | 0,00%                  | PROPRIA: | 115,00% 71,60% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PROPRIA: | 0,00%                  | PROPRIA: | 0,00%          |

| ITEM    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
|         |                                    |                                                                                                                                      |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI      |
| 14.2.4  | CPMH59                             | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | Composições Próprias | UND     | 2,00   | R\$ 77,46          | R\$ 92,34    | R\$ 154,92      | R\$ 184,68   |
| 14.2.5  | CPMH60                             | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | Composições Próprias | UND     | 4,00   | R\$ 143,82         | R\$ 171,45   | R\$ 575,28      | R\$ 685,80   |
| 14.2.6  | CPMH40                             | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 3,00   | R\$ 196,28         | R\$ 233,99   | R\$ 588,84      | R\$ 701,97   |
| 14.2.7  | CPMH45                             | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | Composições Próprias | PAR     | 16,00  | R\$ 5,32           | R\$ 6,34     | R\$ 85,12       | R\$ 101,44   |
| 14.2.8  | CPMH46                             | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | Composições Próprias | PAR     | 2,00   | R\$ 5,97           | R\$ 7,12     | R\$ 11,94       | R\$ 14,24    |
| 14.2.9  | CPMH47                             | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | Composições Próprias | PAR     | 2,00   | R\$ 6,12           | R\$ 7,30     | R\$ 12,24       | R\$ 14,80    |
| 14.2.10 | CPMH48                             | BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                            | Composições Próprias | PAR     | 2,00   | R\$ 6,02           | R\$ 7,18     | R\$ 12,04       | R\$ 14,36    |
| 14.3    | ROS, CABOS E ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                      |                      |         |        |                    |              | R\$ 2.156,24    | R\$ 2.570,86 |
| 14.3.1  | 98297                              | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                          | SINAPI               | M       | 576,88 | R\$ 3,64           | R\$ 4,34     | R\$ 2.099,84    | R\$ 2.503,66 |
| 14.3.2  | 98300                              | CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                                                                        | SINAPI               | M       | 12,00  | R\$ 4,70           | R\$ 5,60     | R\$ 56,40       | R\$ 67,20    |
| 14.4    | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS |                                                                                                                                      |                      |         |        |                    |              | R\$ 1.298,78    | R\$ 1.548,22 |
| 14.4.1  | CPMH68                             | TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | Composições Próprias | UND     | 4,00   | R\$ 64,87          | R\$ 77,33    | R\$ 259,48      | R\$ 309,32   |
| 14.4.2  | CPMH69                             | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                       | Composições Próprias | UND     | 12,00  | R\$ 92,58          | R\$ 98,44    | R\$ 990,96      | R\$ 1.181,28 |
| 14.4.3  | CPMH64                             | TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                 | Composições Próprias | UND     | 2,00   | R\$ 24,17          | R\$ 28,81    | R\$ 48,34       | R\$ 57,62    |
| 14.5    | EQUIPAMENTOS                       |                                                                                                                                      |                      |         |        |                    |              | R\$ 3.497,33    | R\$ 4.169,18 |
| 14.5.1  | CPMH70                             | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRAO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                 | Composições Próprias | UND     | 2,00   | R\$ 22,51          | R\$ 26,83    | R\$ 45,02       | R\$ 53,66    |
| 14.5.2  | CPMH71                             | REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRAO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                              | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 128,46         | R\$ 153,14   | R\$ 128,46      | R\$ 153,14   |
| 14.5.3  | CPMH72                             | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                          | Composições Próprias | UND     | 27,00  | R\$ 15,25          | R\$ 18,18    | R\$ 411,75      | R\$ 490,86   |
| 14.5.4  | CPMH65                             | BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                        | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 92,86          | R\$ 110,70   | R\$ 92,86       | R\$ 110,70   |
| 14.5.5  | CPMH66                             | SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 1.371,36       | R\$ 1.634,80 | R\$ 1.371,36    | R\$ 1.634,80 |
| 14.5.6  | 98302                              | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019                                                          | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 625,38         | R\$ 745,52   | R\$ 625,38      | R\$ 745,52   |
| 14.5.7  | CPMH67                             | RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                   | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 822,50         | R\$ 980,50   | R\$ 822,50      | R\$ 980,50   |
| 14.6    | OUTROS ELEMENTOS                   |                                                                                                                                      |                      |         |        |                    |              | R\$ 503,29      | R\$ 599,96   |
| 14.6.1  | 93358                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                       | SINAPI               | M3      | 4,67   | R\$ 96,79          | R\$ 103,46   | R\$ 449,16      | R\$ 493,16   |

DE HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |          |                         |         |         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:    | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21%  |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:   | ORSE                    | VERSÃO: | 2023/09 |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:    | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | 2023/09 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SNAPI:   | PRÓPRIA                 | VERSÃO: | 2023/09 |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: | 0,00%                   | VERSÃO: | 2023/09 |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |        |                                                                                                                                              |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 14.6.2 | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                   | SINAPI               | M3      | 4,67   | R\$ 20,98          | R\$ 25,01    | R\$ 97,98       | R\$ 116,80    |
| 15     |        | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                                                                                                   |                      |         |        |                    |              | R\$ 58.495,27   | R\$ 69.732,76 |
| 15.1   |        | TUBOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES                                                                                                                |                      |         |        |                    |              | R\$ 11.511,07   | R\$ 13.722,74 |
| 15.1.1 | CPMH73 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 98,17  | R\$ 48,24          | R\$ 57,51    | R\$ 4.735,72    | R\$ 5.645,76  |
| 15.1.2 | CPMH74 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 22,89  | R\$ 48,80          | R\$ 58,17    | R\$ 1.117,03    | R\$ 1.331,51  |
| 15.1.3 | CPMH75 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 82,56  | R\$ 82,09          | R\$ 74,02    | R\$ 5.126,15    | R\$ 6.111,09  |
| 15.1.4 | CPMH76 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M       | 7,28   | R\$ 73,10          | R\$ 87,14    | R\$ 532,17      | R\$ 634,38    |
| 15.2   |        | EQUIPAMENTOS                                                                                                                                 |                      |         |        |                    |              | R\$ 43.634,02   | R\$ 52.016,12 |
| 15.2.1 | 103244 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE                          | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 2.352,29       | R\$ 2.804,16 | R\$ 4.704,58    | R\$ 5.608,32  |
| 15.2.2 | 103247 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE                         | SINAPI               | UN      | 10,00  | R\$ 2.612,96       | R\$ 3.114,91 | R\$ 26.129,60   | R\$ 31.149,10 |
| 15.2.3 | 103250 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE                         | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 3.803,78       | R\$ 4.534,49 | R\$ 7.607,56    | R\$ 9.068,98  |
| 15.2.4 | 103253 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE                         | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 5.192,28       | R\$ 6.189,72 | R\$ 5.192,28    | R\$ 6.189,72  |
| 15.3   |        | DRENO E ACESSÓRIOS                                                                                                                           |                      |         |        |                    |              | R\$ 3.350,18    | R\$ 3.993,90  |
| 15.3.1 | 89865  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                  | SINAPI               | M       | 52,50  | R\$ 17,03          | R\$ 20,30    | R\$ 894,08      | R\$ 1.065,75  |
| 15.3.2 | 89866  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                       | SINAPI               | UN      | 15,00  | R\$ 6,55           | R\$ 7,81     | R\$ 98,25       | R\$ 117,15    |
| 15.3.3 | 97895  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020                              | SINAPI               | UN      | 15,00  | R\$ 88,73          | R\$ 105,78   | R\$ 1.330,95    | R\$ 1.586,70  |
| 15.3.4 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                      | SINAPI               | UN      | 30,00  | R\$ 34,23          | R\$ 40,81    | R\$ 1.026,90    | R\$ 1.224,30  |
| 16     |        | PINTURA                                                                                                                                      |                      |         |        |                    |              | R\$ 56.146,38   | R\$ 66.933,13 |
| 16.1   |        | TETO                                                                                                                                         |                      |         |        |                    |              | R\$ 18.445,60   | R\$ 21.988,79 |
| 16.1.1 | 88466  | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                     | SINAPI               | M2      | 374,15 | R\$ 28,57          | R\$ 34,06    | R\$ 10.689,47   | R\$ 12.743,55 |
| 16.1.2 | 88484  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                      | SINAPI               | M2      | 374,15 | R\$ 5,11           | R\$ 6,09     | R\$ 1.911,91    | R\$ 2.278,57  |
| 16.1.3 | 88488  | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_04/2023                                                             | SINAPI               | M2      | 374,15 | R\$ 15,62          | R\$ 18,62    | R\$ 5.844,22    | R\$ 6.966,87  |
| 16.2   |        | PAREDE                                                                                                                                       |                      |         |        |                    |              | R\$ 35.458,36   | R\$ 42.164,25 |
| 16.2.1 | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                   | SINAPI               | M2      | 736,50 | R\$ 14,58          | R\$ 17,38    | R\$ 10.738,17   | R\$ 12.900,37 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                         |        |         |                        |        |            |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------|--------|------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |        |         |                        | DATA:  | 03/12/2024 | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: | ORSE    | VERSÃO:                | 202309 | HORA:      | 111,83% | 70,07% |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | FONTE: | SINAPI  | 202404 SEM DESONERAÇÃO |        |            | 115,02% | 71,86% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | FONTE: | PRÓPRIA |                        |        |            | 0,00%   | 0,00%  |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |        |         |                        |        |            |         |        |

| ITEM   | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                     | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |                          |                                                                                               |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 16.2.2 | 88485                    | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                     | SINAPI               | M2      | 903,61 | R\$ 4,15           | R\$ 4,95     | R\$ 3.749,98    | R\$ 4.472,87  |
| 16.2.3 | CPMH83                   | PINTURA EPOXI PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                               | Composições Próprias | M2      | 385,59 | R\$ 23,19          | R\$ 27,64    | R\$ 8.941,83    | R\$ 10.657,71 |
| 16.2.4 | 88489                    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023          | SINAPI               | M2      | 720,20 | R\$ 13,27          | R\$ 15,82    | R\$ 9.557,05    | R\$ 11.393,56 |
| 16.2.5 | 95305                    | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                           | SINAPI               | M2      | 369,29 | R\$ 9,40           | R\$ 11,21    | R\$ 3.471,33    | R\$ 4.139,74  |
| 16.3   | PISO                     |                                                                                               |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 16.3.1 | 102507                   | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021        | SINAPI               | M       | 43,69  | R\$ 5,86           | R\$ 6,99     | R\$ 256,02      | R\$ 305,39    |
| 16.3.2 | 102494                   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 | SINAPI               | M2      | 16,62  | R\$ 59,29          | R\$ 70,68    | R\$ 985,40      | R\$ 1.174,70  |
| 17     | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO |                                                                                               |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 17.1   | PAISAGISMO               |                                                                                               |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 17.1.1 | CPMH20                   | BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO             | Composições Próprias | UND     | 2,00   | R\$ 1.813,51       | R\$ 1.923,47 | R\$ 3.227,02    | R\$ 3.846,94  |
| 17.1.2 | CPMH21                   | BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE-MOLDADO CONFORME PROJETO                   | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 848,33         | R\$ 1.011,29 | R\$ 848,33      | R\$ 1.011,29  |
| 17.1.3 | 103946                   | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022                 | SINAPI               | M2      | 276,12 | R\$ 10,73          | R\$ 12,79    | R\$ 2.962,77    | R\$ 3.531,57  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 271.567,46  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.413.615,14  
VALOR TOTAL: R\$ 1.685.182,60

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Sessenta centavos

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA:05508848  
6305

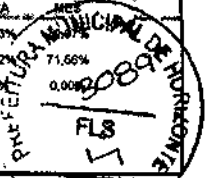
Assinado eletronicamente por KAICK VIANA DE OLIVEIRA  
CASTRO:034342593  
92

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253



|                                                                                   |                     |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:          | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:              | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023-09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:            | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                  | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|----------------------------|----------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA      | R\$ 124.108,00 | 7,36%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES      | R\$ 144.382,84 | 8,57%  |
| 3      | INFRAESTRUTURA             | R\$ 126.338,79 | 7,50%  |
| 4      | SUPERESTRUTURAS            | R\$ 161.920,58 | 9,61%  |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS          | R\$ 141.083,49 | 8,37%  |
| 6      | COBERTURA                  | R\$ 163.997,43 | 9,73%  |
| 7      | PISOS                      | R\$ 85.110,60  | 5,05%  |
| 8      | REVESTIMENTOS              | R\$ 287.031,45 | 17,03% |
| 9      | ESQUADRIAS                 | R\$ 94.230,39  | 5,59%  |
| 10     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS    | R\$ 54.906,54  | 3,26%  |
| 11     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS     | R\$ 69.958,13  | 4,15%  |
| 12     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS      | R\$ 70.136,21  | 4,16%  |
| 13     | INCENDIO, GAS              | R\$ 4.047,68   | 0,24%  |
| 14     | DADOS E LÓGICA             | R\$ 12.874,78  | 0,76%  |
| 15     | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 69.732,76  | 4,14%  |
| 16     | PINTURA                    | R\$ 66.933,13  | 3,97%  |
| 17     | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO   | R\$ 8.389,80   | 0,50%  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 271.567,46 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.413.615,14

VALOR TOTAL: R\$ 1.685.182,80

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Cinco Mil Cento e Oitenta e Dois reais e Sessenta centavos

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:0550  
8486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305  
DN: cn=GR, o=ICP-Brasil,  
ou=CERTIFICADO DIGITAL,  
ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=45616309000149, ou=KC  
SyngularID Multipla, ou=GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305

KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA  
CASTRO:034842  
59392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO:03484259392  
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, ou=Vide Conferência,  
ou=03260304000154, ou=Secretaria da Receita  
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=  
(sem título), CN=KAICK VIANA DE OLIVEIRA  
CASTRO:03484259392  
\*Razão: Eu sou o autor deste documento  
\*Localização:  
Data: 2024.12.04 16:32:04-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2023/08

111,93%

0,00%

SINAPI

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

0,00%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3090

FLS

1.1.1. CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra         |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818            | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI  | MES  | 0,05040000  | R\$ 4.021,99   | R\$ 202,71   |
| 00040811            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI  | MES  | 0,02000000  | R\$ 20.500,91  | R\$ 412,02   |
| 18584               | ENGENHEIRO JUNIOR                            | SEINFRA | MÊS  | 0,01040000  | R\$ 19.999,74  | R\$ 208,00   |
| 00041096            | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)                    | SINAPI  | MES  | 0,08000000  | R\$ 2.729,54   | R\$ 218,36   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR:              |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                              |         |      |             |                | R\$ 439,08   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR BDI (19,21%): |                                              |         |      |             |                | R\$ 199,99   |
| VALOR COM BDI:      |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.241,08 |

2.1.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário                      |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031                                          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00290000  | R\$ 77,69      | R\$ 0,22 |
| 89032                                          | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00170000  | R\$ 163,02     | R\$ 0,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,49 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88441                                          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,00460000  | R\$ 22,26      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR:                                         |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,59 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,59 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,11 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,70 |

2.2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

| Material                                |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813                                | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 250,00     | R\$ 250,00 |
| 00005065                                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000  | R\$ 25,23      | R\$ 0,28   |
| 00005069                                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000  | R\$ 13,52      | R\$ 0,17   |
| 00004509                                | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000  | R\$ 5,92       | R\$ 18,99  |
| TOTAL Material:                         |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 289,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,37290000  | R\$ 27,54      | R\$ 10,26  |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2023/09

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,93%

115,02%

0,00%

MES

11,66%

71,66%

0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

309

FLS

14

|       |                                      |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11880000 | R\$ 21,94                                      | R\$ 24,54 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,80 |

| Serviço |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102234  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 17,77      | R\$ 8,88 |
|         |                                                       |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 8,88 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 313,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 14,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 313,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 60,15  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 373,27 |

### 2.2.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

| Equipamento | Custo Horário                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91893       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02640000  | R\$ 31,86                        | R\$ 0,84 |
| 91692       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00660000  | R\$ 33,24                        | R\$ 0,21 |
|             |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,05 |

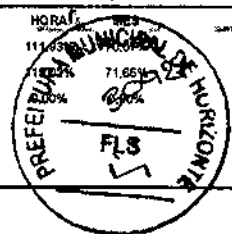
| Material |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                       | SINAPI | M    | 1,22730000  | R\$ 11,68       | R\$ 14,33 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,08800000  | R\$ 13,04       | R\$ 0,88  |
| 00006194 | TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 8,33        | R\$ 16,66 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2   | 0,58530000  | R\$ 45,45       | R\$ 26,60 |
|          |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 58,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49200000  | R\$ 22,98                                      | R\$ 11,30 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,73500000  | R\$ 27,54                                      | R\$ 20,24 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 31,54 |

| Serviço |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00810000  | R\$ 335,13     | R\$ 2,04 |
|         |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 2,04 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 93,10  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 12,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 93,10  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,88  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 110,98 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



**2.2.3. 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)**

| Equipamento                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010775 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.390,00   | R\$ 1.390,00 |

TOTAL Equipamento: R\$ 1.390,00

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.390,00 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.390,00 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 267,02   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.657,02 |

**2.2.4. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)**

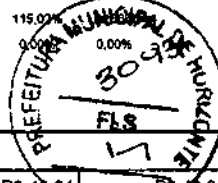
| Equipamento                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 1.085,93   | R\$ 1.085,93 |

TOTAL Equipamento: R\$ 1.085,93

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.085,93 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.085,93 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 208,61   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.294,54 |

**2.2.5. CPMH38 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UND)**

| Materiais                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55  |
| 00000982 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²        | SINAPI | M    | 60,00000000 | R\$ 2,35       | R\$ 141,00 |
| 00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,54      | R\$ 99,54  |
| 00039277 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,65       | R\$ 6,65   |
| 00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69   |
| 00034709 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,94      | R\$ 25,94  |
| 00002681 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                             | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 7,10       | R\$ 42,60  |
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                           | SINAPI | M    | 1,50000000  | R\$ 1,91       | R\$ 2,87   |
| 00000406 FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                          | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 31,86      | R\$ 5,31   |
| 00000416 GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM²                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,15       | R\$ 4,15   |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | BDI : 19,21%                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> <div> HORA<br/>111,93%<br/>115,02%<br/>0,00% </div> <div> MES<br/>70,02%<br/>0,00%<br/>0,00% </div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                             |

|          |                                                                                                                      |        |    |            |                 |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 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\$ 40,24       | R\$ 40,24    |
| 00001894 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                  | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,05        | R\$ 6,15     |
| 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\$ 610,65      | R\$ 610,65   |
|          |                                                                                                                      |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1.000,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 23,50 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 28,25 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 51,75 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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\$ 304,30     | R\$ 304,30 |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 304,30 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.356,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 74,49    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.356,39 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 260,66   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.616,95 |

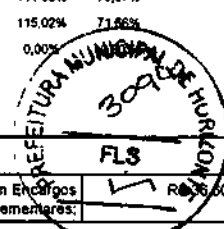
2.3.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 31,86                        | R\$ 0,89 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | R\$ 33,24                        | R\$ 0,23 |
|                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,12 |

| Material |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 0,41260000  | R\$ 10,82       | R\$ 4,46  |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 13,26       | R\$ 1,47  |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,74450000  | R\$ 6,80        | R\$ 5,06  |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 13,19       | R\$ 7,25  |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                          | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 31,91       | R\$ 0,81  |
|          |                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72470000  | R\$ 22,98      | R\$ 16,65 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,72470000  | R\$ 27,54      | R\$ 19,95 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA    |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/08                 | 111,93% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   |



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,00 |
|------------------------------------------------|-----------|

| Serviço |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00400000  | R\$ 335,13     | R\$ 1,34 |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1,34 |
|----------------|----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 58,11 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 14,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 58,11 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,16 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 69,27 |

### 2.3.2. CPMH91 LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO (M2)

| Equipamento |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007247    | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISÃO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H    | 0,00200000  | R\$ 2,36       | R\$ 0,00 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 0,00 |
|--------------------|----------|

| Equipamento Custo Horário |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 54,11      | R\$ 0,05 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,18       | R\$ 0,00 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,05 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000248    | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00400000  | R\$ 14,12      | R\$ 0,06 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,06 |
|--------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88253                                   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00200000  | R\$ 18,95      | R\$ 0,04 |
| 90781                                   | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00200000  | R\$ 39,51      | R\$ 0,08 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,12 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,23 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 0,23 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 0,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,27 |

### 2.4.1. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,96600000  | R\$ 27,90      | R\$ 26,95 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,12600000  | R\$ 21,94      | R\$ 68,58 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 95,53 |
|------------------------------------------------|-----------|

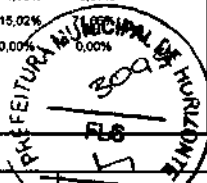
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 95,53 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 33,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/09                 | 111,03% | 70,07% |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |        |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,53  |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 18,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 113,88 |

2.4.2. 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,70200000  | R\$ 27,90      | R\$ 75,38  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,97600000  | R\$ 21,94      | R\$ 131,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 206,49 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 206,49 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 74,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 206,49 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 39,67  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 246,16 |

2.4.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_03/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,09      | R\$ 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 217,65     | R\$ 1,17 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                      | SINAPI | CHP  | 0,09420000  | R\$ 4,88       | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 21,94      | R\$ 19,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 19,32 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 20,98 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 6,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 20,98 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 4,03  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 25,01 |

2.4.4. CPMH90 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,09      | R\$ 0,05 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  |  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 30416  
 ELB  
 1

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 217,65 | R\$ 1,18 |
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 36,19  | R\$ 7,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            | R\$ 8,33   |          |

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006081        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 23,14      | R\$ 28,93 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             | R\$ 28,93      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,94      | R\$ 17,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 17,26      |           |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 54,52 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 8,67  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 54,52 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 10,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 64,99 |

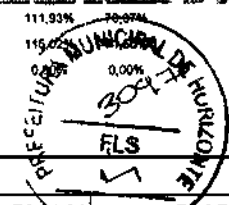
#### 2.4.5. CPMH89 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 79,09      | R\$ 2,37 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | R\$ 217,65     | R\$ 0,87 |
| 5934                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | R\$ 111,72     | R\$ 3,02 |
| 5932                             | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | R\$ 230,32     | R\$ 1,38 |
| 93244                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | R\$ 72,30      | R\$ 1,66 |
| 73436                            | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | R\$ 138,02     | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | R\$ 10,68      |          |

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006081        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 23,14      | R\$ 28,93 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             | R\$ 28,93      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                                                |                                      |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03300000 | R\$ 21,94 | R\$ 0,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 0,72  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |           | R\$ 40,33 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                      |        |   |            |           | R\$ 1,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            |           | R\$ 40,33 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                      |        |   |            |           | R\$ 7,75  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            |           | R\$ 48,08 |

**2.4.6. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02800000  | R\$ 79,09      | R\$ 2,21  |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00200000  | R\$ 217,65     | R\$ 0,43  |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,02200000  | R\$ 111,72     | R\$ 2,45  |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00800000  | R\$ 230,32     | R\$ 1,84  |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                                      | SINAPI | CHI  | 0,02600000  | R\$ 96,29      | R\$ 2,50  |
| 96483 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                                      | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | R\$ 188,78     | R\$ 0,75  |
| 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHI  | 0,02100000  | R\$ 70,69      | R\$ 1,48  |
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                         | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | R\$ 134,89     | R\$ 1,21  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,03000000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 0,85 |

| Serviço                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 96393 USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES. AF_03/2020 | SINAPI | M3   | 1,00000000  | R\$ 143,27     | R\$ 143,27 |
| TOTAL Serviço:                                       |        |      |             |                | R\$ 143,27 |
| VALOR:                                               |        |      |             |                | R\$ 156,79 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                            |        |      |             |                | R\$ 2,89   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |        |      |             |                | R\$ 156,79 |
| VALOR BDI (19,21%):                                  |        |      |             |                | R\$ 30,12  |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2023/09

111,93%

70,07%

SINAPI

2024/04 SEM DEGRADAÇÃO

116,02%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3098

FLS

17

VALOR COM BDI:

R\$ 185,91

| 2.5.1. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3) |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 67827                                                                                                                                                                                                              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02030000  | R\$ 70,40      | R\$ 1,42 |
| 67826                                                                                                                                                                                                              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,02670000  | R\$ 148,24     | R\$ 3,95 |
| 5942                                                                                                                                                                                                               | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                               | SINAPI | CHI  | 0,01510000  | R\$ 81,93      | R\$ 1,23 |
| 5940                                                                                                                                                                                                               | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                               | SINAPI | CHP  | 0,00830000  | R\$ 176,38     | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,06 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,06 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,06 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,55 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 9,61 |

| 2.5.2. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                              |                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 67827                                                                                                                                  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00600000  | R\$ 70,40      | R\$ 0,42 |
| 67826                                                                                                                                  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01390000  | R\$ 148,24     | R\$ 2,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,48 |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,48 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                                                                                                              |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,48 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,96 |

| 3.1.1. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                         |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,28200000  | R\$ 31,86      | R\$ 8,98  |
| 91692                                                                                                                             | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07000000  | R\$ 33,24      | R\$ 2,32  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                  |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 11,30 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| FONTE:  | VERSÃO                  | HORA:   | MES:   |
| ORSE    | 2023/09                 | 111,93% | 70,67% |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |        |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



| Materiais        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,07  |
| 00005074         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,00500000  | R\$ 14,86      | R\$ 0,07  |
| 00005073         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | SINAPI | KG   | 0,03800000  | R\$ 13,52      | R\$ 0,51  |
| 00040304         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,04700000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,76  |
| 00004517         | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 3,60900000  | R\$ 4,08       | R\$ 14,72 |
| 00006212         | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA             | SINAPI | M    | 1,22700000  | R\$ 19,36      | R\$ 23,75 |
| TOTAL Materiais: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 39,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08100000  | R\$ 22,98      | R\$ 24,84 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,39200000  | R\$ 27,54      | R\$ 65,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 90,71 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 141,89 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 39,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 141,89 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 27,26  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 169,15 |

### 3.1.2. 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 (M2)

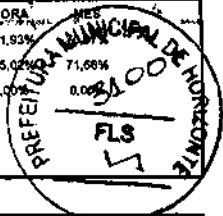
| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,18600000  | R\$ 17,49      | R\$ 3,42  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,90 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 6,73       | R\$ 5,28  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 18,28      | R\$ 7,18  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 15,88 |

| Materiais        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,04 |
| 00040304         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Materiais: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15900000  | R\$ 22,98      | R\$ 3,65  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | R\$ 27,54      | R\$ 23,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,49 |

| Serviço |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | R\$ 148,19     | R\$ 38,97 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | ORSE              | 202309                  |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 38,97 |
| VALOR:                    | R\$ 82,69 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 15,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 82,69 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 15,88 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 98,57 |

### 3.2.1. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,64400000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000  | R\$ 23,06      | R\$ 1,15 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13100000  | R\$ 27,74      | R\$ 3,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 4,78 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 5,27       | R\$ 5,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,27 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,27 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,27 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,97  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,24 |

### 3.2.2. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,50300000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,89 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10200000  | R\$ 27,74      | R\$ 2,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,71 |

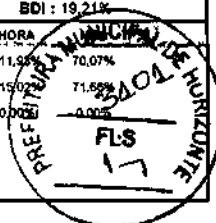
| Serviço |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 4,98       | R\$ 4,98 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |        |        |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:   | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   |        |
| ORSE    | 2023009                 | 111,95 | 70,07% |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,00 | 71,65% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,000  | 0,00%  |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 4,98  |
| VALOR:                    | R\$ 8,90  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,90  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 10,61 |

### 3.2.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,39900000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,71 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08100000  | R\$ 27,74      | R\$ 2,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,95 |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,48       | R\$ 6,48 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 6,48 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 9,63  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 9,63  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,85  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 11,48 |

### 3.2.4. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,31700000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,57 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 27,74      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,34 |

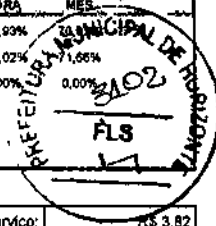
| Serviço |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 3,82       | R\$ 3,82 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/09                 | 111,93% |        |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 1,06%  |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 3,82 |
| VALOR:                    | R\$ 6,35 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,93 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,35 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,22 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,57 |

### 3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 27,90      | R\$ 9,45  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,12265000  | R\$ 21,94      | R\$ 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 12,14 |

| Serviço                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 278,12     | R\$ 19,19 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 19,19 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 31,33 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 31,33 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,02  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 37,35 |

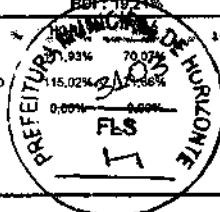
### 3.3.2. CPMH02 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90597 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,93800000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,95 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,59800000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,59800000  | R\$ 27,90      | R\$ 156,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,07100000  | R\$ 21,94      | R\$ 111,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 267,44 |

| Serviço                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 323,16     | R\$ 384,58 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 384,58 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 653,73 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 131,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 653,73 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 125,58 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                     |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: SINAPI<br>ORSE: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | BDI: 19,21%<br>31,93%<br>70,07%<br>115,02%<br>0,00%<br>0,00%                          |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |    |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                       |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 779,31 |
|----------------|------------|

### 3.3.3. CPMH03 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,63770000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,31 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,21980000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Material        |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,45430000  | R\$ 109,11     | R\$ 49,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 49,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67020000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,60  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,46840000  | R\$ 21,94      | R\$ 141,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 188,52 |

| Serviço        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,80500000  | R\$ 323,16     | R\$ 260,14 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 260,14 |

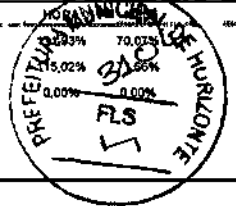
|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 498,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 89,44  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 498,83 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 95,83  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 594,66 |

### 3.3.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,69 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2,05 |

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 243,15     | R\$ 268,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 268,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 27,54      | R\$ 67,72 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024                                                                                                                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | BDI : 16,24%                                                                                                                            |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                      |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                                                                         |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 27,90                                      | R\$ 68,60  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 21,94                                      | R\$ 161,85 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 298,17 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 568,41 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 108,14 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 568,41 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 109,19 |
|       |                                      |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 677,60 |

3.4.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

| Material                                |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 00004730                                | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,90850000  | R\$ 109,11                                     | R\$ 99,13  |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 99,13  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 2,21580000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 61,82  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 3,10210000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 68,06  |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 129,88 |
| Serviço                                 |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88629                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,44120000  | R\$ 423,41                                     | R\$ 186,80 |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 186,80 |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 415,81 |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 75,80  |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 415,81 |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 79,88  |
|                                         |                                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 495,69 |

3.4.2. CPMH04 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material                                |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|------------------------------------------------|------------|
| 00007271                                | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                    | SINAPI | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,24                                       | R\$ 56,40  |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |              | TOTAL Material:                                | R\$ 56,40  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 8,50000000   | R\$ 27,90                                      | R\$ 237,15 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 9,20000000   | R\$ 21,94                                      | R\$ 201,85 |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 439,00 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 87302                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,30000000   | R\$ 358,04                                     | R\$ 107,41 |
|                                         |                                                                                                                                  |        |      |              | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 107,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA : 03/12/2024

BDI: 19,21%

VERSÃO: 2023/09

111,93%

115,92%

71,66%

0,00%

0,00%

FLS 17

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:UBS TIPO 2

LOCAL:RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA::GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 602,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 172,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 602,81 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 116,80 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 718,61 |

3.4.3. CPMH06 CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. O 5MM E ESTRIBOS O 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L     | 0,00350000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,01 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN    | 8,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,64 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |       |             |                | R\$ 0,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36000000  | R\$ 27,90      | R\$ 10,04 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,99 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 311,90     | R\$ 6,24  |
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,92400000  | R\$ 5,68       | R\$ 5,25  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,20000000  | R\$ 168,51     | R\$ 33,70 |
| 103670         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                            | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 300,22     | R\$ 6,00  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 51,19 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 65,83 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,83 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 12,65 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 78,48 |

3.5.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material        |                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626        | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG    | 1,50000000  | R\$ 9,05       | R\$ 13,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |       |             |                | R\$ 13,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,11      | R\$ 2,14  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 27,90      | R\$ 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 14,13 |

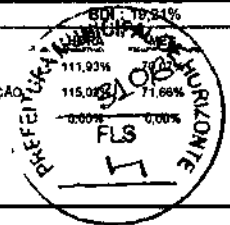


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 27,70 |
| VALOR ENCARGOS (116,92%): | R\$ 5,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 27,70 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 5,32  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 33,02 |

### 3.5.2. CPMH06 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material        |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19071           | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,38      | R\$ 39,38 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 39,38 |

| Mão de Obra        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00041089           | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01000000  | R\$ 5.185,91   | R\$ 51,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                 |        |      |             |                | R\$ 51,86 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 91,24  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 21,65  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 91,24  |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 17,53  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 108,77 |

### 4.1.1. 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 (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                             | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 17,49      | R\$ 3,42  |
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 6,73       | R\$ 5,28  |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 18,28      | R\$ 7,18  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                             |        |       |             |                | R\$ 15,88 |

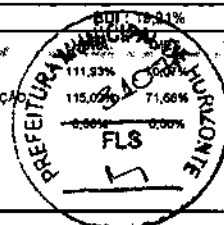
| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,04 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15900000  | R\$ 22,98      | R\$ 3,65  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | R\$ 27,54      | R\$ 23,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,49 |

| Serviço |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | R\$ 146,19     | R\$ 38,97 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | VERSÃO 2023/09          |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                         |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 38,97 |
| VALOR:                    | R\$ 82,69 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 15,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 82,69 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 15,88 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 98,57 |

#### 4.1.2. 92452 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040287           | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                                           | SINAPI | MES   | 0,47400000  | R\$ 6,73       | R\$ 3,19  |
| 00040339           | LOCACAO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 3,20 METROS E TUBO EXTERNO ATE 48 MM DE DIAMETRO           | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 6,13       | R\$ 7,27  |
| 00010749           | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 1,18600000  | R\$ 20,27      | R\$ 24,04 |
| 00040275           | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                                       | SINAPI | UNXME | 0,35600000  | R\$ 18,28      | R\$ 6,50  |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 41,00 |

| MATERIAL        |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,04 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA       | SINAPI | M    | 0,72600000  | R\$ 11,68      | R\$ 8,47 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,03300000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32400000  | R\$ 22,98      | R\$ 7,44  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,78900000  | R\$ 27,54      | R\$ 48,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 56,15 |

| Serviço                   |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92265                     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,62600000  | R\$ 99,08      | R\$ 62,02  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 62,02  |
| VALOR:                    |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 168,22 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 30,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 168,22 |
| VALOR BDI (19.21%):       |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 32,32  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 200,54 |

#### 4.1.3. CPMH82 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO (M2)

| Equipamento |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

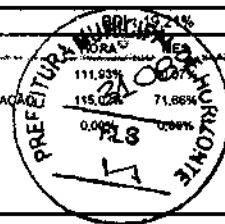


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

|         |                        |
|---------|------------------------|
| FONTE   | VERBAO                 |
| ORSE    | 202309                 |
| SINAPI  | 202404 SEM DESONERACAO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                |



|          |                                                                                                                                         |        |       |            |                    |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|--------------------|-----------|
| 00040291 | LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | SINAPI | UNXME | 0,05000000 | R\$ 571,25         | R\$ 28,56 |
|          |                                                                                                                                         |        |       |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 28,56 |

| Material |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 4,21        | R\$ 0,04 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M    | 0,03800000  | R\$ 126,05      | R\$ 4,79 |
|          |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21800000  | R\$ 22,98                                      | R\$ 5,01  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18800000  | R\$ 27,54                                      | R\$ 32,72 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 37,73 |

| Serviço |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 1,10000000  | R\$ 26,54      | R\$ 29,19 |
|         |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 29,19 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 100,31 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 14,83  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 100,31 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 19,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 119,58 |

### 4.2.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,09 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 0,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 23,06                                      | R\$ 0,40 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 27,74                                      | R\$ 2,96 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,36 |

| Serviço |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 5,68       | R\$ 5,68 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 5,68 |

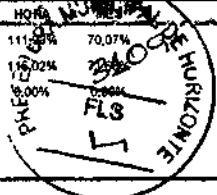
|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,30 |
| VALOR ENCARGOS (11,02%): | R\$ 1,96 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,30 |
| VALOR BDI (19,21%):      | R\$ 1,79 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|          |                         |         |        |
|----------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:    | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE:   | VERSÃO:                 | HORA:   |        |
| ORSE:    | 2023/09                 | 111,00% | 70,07% |
| SINAPI:  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 116,02% | 72,00% |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 | 9,00%   | 0,00%  |



VALOR COM BDI: R\$ 11,09

### 4.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01290000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,29 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07800000  | R\$ 27,74      | R\$ 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 5,27       | R\$ 5,27 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,27 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 7,99 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 7,99 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,53 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9,52 |

### 4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,21 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 27,74      | R\$ 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,76 |

| Serviço        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92802          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 4,98       | R\$ 4,98 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,98 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,96 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,96 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,34 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE ORSE        | VERSÃO 202309           |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                   |                         |

VALOR COM BDI: R\$ 8,30

### 4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,14 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 27,74      | R\$ 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 1,22 |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,48       | R\$ 6,48 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 6,48 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 7,91 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 7,91 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,52 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9,43 |

### 4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,17 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 23,06      | R\$ 0,09 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 27,74      | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,80 |

| Serviço        |                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 3,82       | R\$ 3,82 |
| TOTAL Serviço: |                                                             |        |      |             |                | R\$ 3,82 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 4,81 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 4,81 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,92 |



|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.73 |
|----------------|----------|

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (118,02%): | R\$ 0,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,46 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,24 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  | DATA    | VALOR  |
| ORSE    | 2023/09                 |         |        |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |        |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

VALOR COM BDI: R\$ 7,70

### 4.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,69 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,31       | R\$ 1,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2,05 |

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038408        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 243,15     | R\$ 268,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 268,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 27,54      | R\$ 67,72  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 27,90      | R\$ 68,60  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 21,94      | R\$ 161,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 298,17 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 588,41 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 108,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 588,41 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 109,19 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 677,60 |

### 4.3.2. 103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,17900000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,08 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,19400000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,33 |

| Material        |                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 229,14     | R\$ 252,74 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 252,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18600000  | R\$ 27,54      | R\$ 5,12  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11900000  | R\$ 27,90      | R\$ 31,22 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,19200000  | R\$ 21,94      | R\$ 26,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 111,93%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DEBONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 62,49  |
| VALOR:                                         | R\$ 315,56 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 22,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 315,56 |
| VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 60,62  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 376,18 |

**4.4.1. CPMH07 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4) (M2)**

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003743        | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 22,51      | R\$ 22,51 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,65  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 17,66      | R\$ 33,02 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 56,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 27,54      | R\$ 13,80 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 21,94      | R\$ 7,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 21,57 |

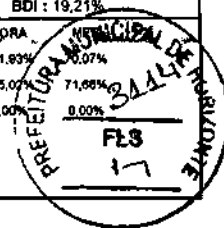
| Serviço        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 2,03540000  | R\$ 10,49      | R\$ 21,35 |
| 92768          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 0,30670000  | R\$ 8,63       | R\$ 2,65  |
| 103674         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,05400000  | R\$ 315,56     | R\$ 17,04 |
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 19,76      | R\$ 19,17 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 60,21 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 137,96 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 16,16  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 137,96 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 26,50  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 164,46 |

**4.4.2. CPMH06 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)**

| Material        |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19071           | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,38      | R\$ 39,38 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 39,38 |
| Mão de Obra     |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FORTE             | VERBÃO                  | MDR          |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 111,83%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,07%      |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|          |                                                                 |        |     |            |                     |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------------|------------|
| 00041089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01000000 | R\$ 5.185,91        | R\$ 51,86  |
|          |                                                                 |        |     |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 51,86  |
|          |                                                                 |        |     |            | VALOR:              | R\$ 91,24  |
|          |                                                                 |        |     |            | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 21,65  |
|          |                                                                 |        |     |            | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 91,24  |
|          |                                                                 |        |     |            | VALOR BDI (19.21%): | R\$ 17,53  |
|          |                                                                 |        |     |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 108,77 |

#### 4.4.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, 4MM. AF\_09/2023 (M2)

| Material |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP                                                                           | SINAPI | KG   | 0,26000000  | R\$ 3,39        | R\$ 0,88  |
| 00004015 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | R\$ 38,32       | R\$ 43,37 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L    | 0,58720000  | R\$ 16,60       | R\$ 9,74  |
|          |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 53,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,21020000  | R\$ 22,11                                      | R\$ 4,64  |
| 88270                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |  |  | SINAPI | H    | 0,93240000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 26,01 |
|                                         |                                                    |  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 30,65 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 84,64  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 11,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 84,64  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 16,26  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 100,90 |

#### 5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

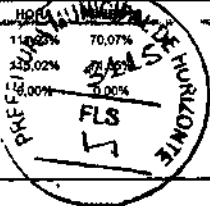
| Material |                                                                                                                           | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|----------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,24        | R\$ 6,79 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 43,37       | R\$ 0,21 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 2,13        | R\$ 0,89 |
|          |                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 7,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000                                     | R\$ 27,90      | R\$ 44,91 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 17,66 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 62,57 |

| Serviço                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 344,23     | R\$ 3,13 |



|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 3,13  |
| VALOR:                    | R\$ 73,59 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 23,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 73,59 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 14,14 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 87,73 |

5.2.1. CPMH81 PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 31,86      | R\$ 12,68 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 33,24      | R\$ 0,70  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 13,38 |

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011795        | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | SINAPI | M2   | 0,19760000  | R\$ 240,39     | R\$ 47,50 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 47,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 27,32      | R\$ 11,45 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 21,94      | R\$ 4,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 16,04 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87283          | ARGAMASSA TRAÇO 1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 295,40     | R\$ 1,77 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,69 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 11,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 78,69 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 15,12 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 93,81 |

5.2.2. CPMH16 BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material        |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011795        | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM | SINAPI | M2   | 1,00500000  | R\$ 240,39     | R\$ 241,59 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                  | SINAPI | KG   | 0,52280000  | R\$ 19,51      | R\$ 10,20  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02110000  | R\$ 138,51     | R\$ 2,92   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 254,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI: 19,21%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

ORSE

2023/09

11/24

70,00%

SINAPI

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

1/24

71,00%

PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

PRELIMINAR

1

HORIZONTE

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   |     |          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 1,66040000  | R\$ 27,32      | R\$ 45,36  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |     |          | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 69,33  |
| VALOR:                                         |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 324,04 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 25,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 324,04 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 62,25  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                   |     |          |        |      |             |                | R\$ 386,29 |

| 5.3.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M) |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                              |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                |           |
| 00002692                                                                              | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0,00900000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,03        |                |           |
| 00039017                                                                              | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                    | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,48        |                |           |
| 00004491                                                                              | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | SINAPI | M    | 0,20300000  | R\$ 11,68      | R\$ 2,37        |                |           |
|                                                                                       |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 2,88       |           |
|                                                                                       |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                               |                                                                                                                                         |        |      | FONTE       | UNID           | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    |        |      | SINAPI      | H              | 0,50100000      | R\$ 27,90      | R\$ 13,97 |
| 88316                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    |        |      | SINAPI      | H              | 0,25100000      | R\$ 21,94      | R\$ 5,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 19,47 |
|                                                                                       |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                |           |
| Serviço                                                                               |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |                |           |
| 94964                                                                                 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03200000  | R\$ 327,56     | R\$ 10,48       |                |           |
| 92802                                                                                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,79000000  | R\$ 4,98       | R\$ 3,93        |                |           |
| 92270                                                                                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,10400000  | R\$ 168,51     | R\$ 17,52       |                |           |
|                                                                                       |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Serviço:  | R\$ 31,93      |           |
| VALOR:                                                                                |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 54,28 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                             |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 9,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 54,28 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 10,43 |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                 |                | R\$ 64,71 |

| 5.3.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M) |                                                                                                                      |        |      |             |                |                 |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|--|
| Material                                                                                    |                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |  |
| 00002692                                                                                    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00900000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,03        |          |  |
| 00039017                                                                                    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,48        |          |  |
|                                                                                             |                                                                                                                      |        |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 0,51 |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,24%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORBE              | 2023/09                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27400000                                     | R\$ 27,90      | R\$ 7,64  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13700000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 3,00  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,64 |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,03200000     | R\$ 327,56     | R\$ 10,48 |
| 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,79000000     | R\$ 4,98       | R\$ 3,93  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,07600000     | R\$ 168,51     | R\$ 12,80 |
|         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 27,21 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 38,36 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 6,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 38,36 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 7,37  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 45,73 |

5.4.1. CPMH17 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | R\$ 3,11        | R\$ 7,46   |
| 19040    | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 298,70      | R\$ 119,48 |
| 19046    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                             | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 119,58      | R\$ 47,82  |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | R\$ 21,10       | R\$ 42,83  |
|          |                                                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 217,59 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 217,59 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 217,59 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 41,80  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 259,39 |

**5.4.2. CPMH18 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÊSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                         | FONTÉ   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 18437    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 630,91      | R\$ 630,91 |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 630,91 |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR:          | R\$ 630,91 |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00   |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |                |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | DATA           |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 111,93% 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,58% |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 630,91 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 121,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 752,11 |

**5.4.3. CPMH19 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18436    | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 630,91     | R\$ 630,91 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 630,91 |
|-----------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 630,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 630,91 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 121,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 752,11 |

**6.1.1. 104314 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF\_07/2019 (KG)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00220000  | R\$ 27,16      | R\$ 0,05 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00160000  | R\$ 28,40      | R\$ 0,04 |

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,09 |
|----------------------------------|----------|

| Material |                                                                                                         | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00040549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                | SINAPI | CENTO | 0,00160000  | R\$ 112,58     | R\$ 0,18 |
| 00043083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG    | 1,00000000  | R\$ 8,66       | R\$ 8,66 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 8,84 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04920000  | R\$ 24,68      | R\$ 1,21 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,02450000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,53 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,74 |
|------------------------------------------------|----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,67 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,67 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,72 |

**6.1.2. CPMH09 MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPÓXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,85M X 3,12M, COBERTO COM TELHA METÁLICA (UN)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

VERSÃO

2023/09

HORA

111,93%

MES

70,07%

ORSE

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

PRÓPRIA

115,00%

71,66%

0,00%

0,00%

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

| Material        |                                                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10990           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"                                                                                          | SEINFRA | UN   | 12,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 26,04    |
| 00043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                    | SINAPI  | KG   | 239,35000000 | R\$ 8,66       | R\$ 2.072,77 |
| 00040535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                        | SINAPI  | KG   | 95,15000000  | R\$ 8,66       | R\$ 824,00   |
| 11895           | SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)                                                                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 24,44      | R\$ 48,88    |
| 00011068        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM) | SINAPI  | UN   | 4,64000000   | R\$ 413,36     | R\$ 1.917,99 |
| 12103           | TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.                                                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 43,60      | R\$ 87,20    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |         |      |              |                | R\$ 4.976,88 |

| Mão de Obra        |                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00044497           | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 67,35000000  | R\$ 17,71      | R\$ 1.192,77 |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)              | SINAPI | H    | 67,35000000  | R\$ 13,80      | R\$ 929,43   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |        |      |              |                | R\$ 2.122,20 |

| Serviço        |                                                                                                                             | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 100751         | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 24,49200000  | R\$ 36,86      | R\$ 902,78   |
| 100727         | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE      | SINAPI | M2   | 24,49200000  | R\$ 24,95      | R\$ 611,08   |
| 94231          | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         | SINAPI | M    | 9,30000000   | R\$ 50,19      | R\$ 466,77   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                             |        |      |              |                | R\$ 1.980,63 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 9.079,71  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1.212,88  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9.079,71  |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1.744,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10.823,92 |

**6.1.3. CPMH10 MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT, DIMENSÕES 5,70M X 3,80M, COBERTA COM TELHA METALICA (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10990           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"                                                                                          | SEINFRA | UN   | 16,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 34,72    |
| 00043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                    | SINAPI  | KG   | 188,86000000 | R\$ 8,66       | R\$ 1.635,53 |
| 00040535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                        | SINAPI  | KG   | 80,86000000  | R\$ 8,66       | R\$ 700,25   |
| 11895           | SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)                                                                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 24,44      | R\$ 48,88    |
| 00011068        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM) | SINAPI  | UN   | 4,10000000   | R\$ 413,36     | R\$ 1.694,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |         |      |              |                | R\$ 4.114,16 |

| Mão de Obra |                                          | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------|------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00044497    | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 59,57000000  | R\$ 17,71      | R\$ 1.054,98 |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)              | SINAPI | H    | 59,57000000  | R\$ 13,80      | R\$ 822,07   |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA:

03/12/2024

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

VERBA

2023/09

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

SINAPI

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

PRÓPRIA

PRÓPRIA

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

SEDI: 19,21%

11,83%

19,02%

0,00%

7,50%

0,00%

|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 1.877,05 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| Serviço |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 100751  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 21,66000000 | R\$ 36,86      | R\$ 798,39          |              |
| 100727  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE      | SINAPI | M2   | 21,66000000 | R\$ 24,95      | R\$ 540,42          |              |
| 94231   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         | SINAPI | M    | 9,50000000  | R\$ 50,19      | R\$ 476,81          |              |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 1.815,82 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR:              | R\$ 7.806,83 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1.076,68 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7.806,83 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1.499,69 |
|         |                                                                                                                             |        |      |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 9.306,52 |

6.1.4. CPMH79 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 13,25 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| 93288                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 3,47960000  | R\$ 167,47     | R\$ 652,32                       |              |
| 93287                     | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 4,34950000  | R\$ 355,65     | R\$ 1.546,90                     |              |
|                           |                                                                                                                                  |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2.199,22 |

| Material |                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|--------------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                        | SINAPI | KG   | 27,02460000  | R\$ 5,60       | R\$ 151,34      |              |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                            | SINAPI | KG   | 21,08680000  | R\$ 3,54       | R\$ 74,65       |              |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                      | SINAPI | KG   | 59,75400000  | R\$ 3,49       | R\$ 208,54      |              |
| 00011975 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                   | SINAPI | UN   | 20,00000000  | R\$ 14,28      | R\$ 285,60      |              |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                             | SINAPI | KG   | 0,43500000   | R\$ 17,20      | R\$ 7,48        |              |
| 00040535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)  | SINAPI | KG   | 204,05000000 | R\$ 8,66       | R\$ 1.767,07    |              |
| 00043665 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M) | SINAPI | KG   | 557,98000000 | R\$ 8,59       | R\$ 4.793,05    |              |
|          |                                                                                                      |        |      |              |                | TOTAL Material: | R\$ 7.287,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52190000  | R\$ 21,87      | R\$ 11,41                                      |            |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,56580000  | R\$ 24,68      | R\$ 38,64                                      |            |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 4,00150000  | R\$ 28,64      | R\$ 114,60                                     |            |
|                                         |                                                            |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 164,65 |

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



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI: 18,85% (21,23%)    |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERBAQ                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |

|          |                                                                                                                            |        |    |             |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                         | SINAPI | KG | 0,02000000  | R\$ 7,06        | R\$ 0,14  |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | SINAPI | M3 | 0,04000000  | R\$ 58,29       | R\$ 2,33  |
| 00001355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM | SINAPI | M2 | 1,00000000  | R\$ 19,73       | R\$ 19,73 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                         | SINAPI | KG | 17,36000000 | R\$ 0,36        | R\$ 6,25  |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                        | SINAPI | M3 | 0,09000000  | R\$ 59,30       | R\$ 5,34  |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                          | SINAPI | KG | 0,02000000  | R\$ 25,23       | R\$ 0,50  |
|          |                                                                                                                            |        |    |             | TOTAL Material: | R\$ 34,29 |

| Mão de Obra |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)               | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 19,56          | R\$ 15,65 |
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 19,50          | R\$ 13,65 |
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)              | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 19,50          | R\$ 5,85  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)     | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 13,80          | R\$ 15,18 |
|             |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,33 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 85,17  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 27,23  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 85,17  |
| VALOR BDI (18,21%): | R\$ 16,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 101,53 |

6.3.2. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF\_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,17900000  | R\$ 31,86                        | R\$ 5,70 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | R\$ 33,24                        | R\$ 0,29 |
|                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,99 |

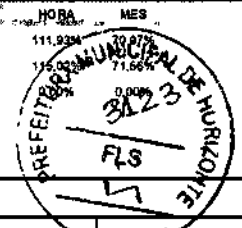
| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00004825 | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 25" CM, E= 3" CM, CORTE RETO | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 112,47      | R\$ 116,96 |
|          |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 116,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18900000  | R\$ 27,32                                      | R\$ 5,16 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 2,06 |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,22 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 295,40     | R\$ 1,77 |
|         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,77 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                   |                        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%           |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                 | HOBA    |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                 | 111,934 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 202404 SEM DESENERAÇÃO | 115,934 |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                | 0,000   |



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 131,94 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 5,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 131,94 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 25,35  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 157,29 |

**6.3.3. CPMH12 CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO (M)**

| Serviço |                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 103329  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | SINAPI | M2   | 0,55000000  | R\$ 74,66      | R\$ 41,06  |
| 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                  | SINAPI | M2   | 2,47000000  | R\$ 4,10       | R\$ 10,13  |
| 98546   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                    | SINAPI | M2   | 2,47000000  | R\$ 84,84      | R\$ 209,06 |
| 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2   | 2,47000000  | R\$ 28,81      | R\$ 71,16  |
| 98679   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                      | SINAPI | M2   | 0,50000000  | R\$ 27,25      | R\$ 13,63  |

TOTAL Serviço: R\$ 345,04

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 345,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 68,57  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 345,04 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 66,28  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 411,32 |

**6.3.4. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 27,16      | R\$ 0,49 |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 28,40      | R\$ 0,37 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,86

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00800000  | R\$ 13,04      | R\$ 0,10  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | R\$ 60,21      | R\$ 0,09  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 24,20      | R\$ 25,41 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | R\$ 47,53      | R\$ 10,02 |
| 00013368 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,05900000  | R\$ 189,16     | R\$ 11,16 |

TOTAL Material: R\$ 46,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI: 19,21%

VERÃO

2023/09

2024/04 SEM DEBONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

111,03h

115,03h

0,00h

MES

70,02%

71,80%

0,00%

17

24

2024

HORIZONTE

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,23900000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,24  |
| 88323                                         | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,14500000  | R\$ 27,30      | R\$ 3,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        |        |       |             |                | R\$ 9,19  |
| VALOR:                                        |                                        |        |       |             |                | R\$ 56,83 |
| VALOR ENCARGOS (118,02%):                     |                                        |        |       |             |                | R\$ 3,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |                                        |        |       |             |                | R\$ 56,83 |
| VALOR BDI (19,21%):                           |                                        |        |       |             |                | R\$ 10,92 |
| VALOR COM BDI:                                |                                        |        |       |             |                | R\$ 67,75 |

| 7.1.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3) |                                                                                                                                         |        |             |                |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| Material                                                                                                                                                         | FONTE                                                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 00002892                                                                                                                                                         | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 4,21   | R\$ 0,08   |
| 00005068                                                                                                                                                         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 13,26  | R\$ 3,97   |
| 00004509                                                                                                                                                         | SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M           | 3,12500000     | R\$ 5,92   | R\$ 18,50  |
| 00004517                                                                                                                                                         | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 4,09   | R\$ 10,20  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 32,75  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |             |                |            |            |
|                                                                                                                                                                  | FONTE                                                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 88262                                                                                                                                                            | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H           | 1,62680000     | R\$ 27,54  | R\$ 44,80  |
| 88309                                                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H           | 1,41490000     | R\$ 27,90  | R\$ 39,47  |
| 88316                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H           | 3,04170000     | R\$ 21,94  | R\$ 66,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 151,00 |
| Serviço                                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |             |                |            |            |
|                                                                                                                                                                  | FONTE                                                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
| 94964                                                                                                                                                            | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,23150000     | R\$ 327,56 | R\$ 403,39 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 403,39 |
| VALOR:                                                                                                                                                           |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 587,14 |
| VALOR ENCARGOS (118,02%):                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 99,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 587,14 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                                                                                              |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 112,79 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |             |                |            | R\$ 699,93 |

| 7.1.2. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) |                                                                                   |        |             |                |           |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                       | FONTE                                                                             | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00003671                                                                                                                                       | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M           | 1,67000000     | R\$ 0,57  | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                |                                                                                   |        |             |                |           | R\$ 0,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                        |                                                                                   |        |             |                |           |          |
|                                                                                                                                                | FONTE                                                                             | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 88309                                                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H           | 0,29800000     | R\$ 27,90 | R\$ 8,31 |
| 88316                                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SINAPI | H           | 0,14900000     | R\$ 21,94 | R\$ 3,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA : 03/12/2024

BDI: 19,21%

VERSIÃO:

2023/09

ORSE:

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI:

PRÓPRIA

PRÓPRIA:

PRÓPRIA

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43



|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,57 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| Serviço |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
| 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | R\$ 399,07     | R\$ 12,37                                      |           |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 12,37 |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 24,89 |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 5,75  |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 24,89 |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 4,78  |
|         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 29,67 |

7.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|-----------|
| 91285                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,12780000  | R\$ 1,05       | R\$ 0,13                         |           |
| 91283                     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 5,77       | R\$ 0,02                         |           |
| 91278                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHI  | 0,12610000  | R\$ 0,83       | R\$ 0,07                         |           |
| 91277                     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                     | SINAPI | CHP  | 0,00550000  | R\$ 4,88       | R\$ 0,02                         |           |
|                           |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,24  |
| Materiais                 |                                                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |           |
| 00000370                  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 57,51      | R\$ 3,26                         |           |
| 00036170                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL           | SINAPI | M2   | 1,00410000  | R\$ 25,22      | R\$ 25,32                        |           |
| 00004741                  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                            | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 109,66     | R\$ 1,07                         |           |
|                           |                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | TOTAL Material:                  | R\$ 29,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |           |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 27,68      | R\$ 7,28                                       |           |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,26320000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,77                                       |           |
|                                         |                                        |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,05 |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 42,94 |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 4,77  |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 42,94 |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 8,26  |
|                                         |                                        |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 51,19 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |

HORA: 11:24  
 MES: 10/2024  
 3127  
 FLS

|       |                                                                                                                                         |        |    |            |                |           |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,09850000 | R\$ 327,56     | R\$ 32,26 |
|       |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 32,26 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 76,71 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 9,36  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 76,71 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 14,74 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 91,45 |

#### 7.3.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 9,05        | R\$ 13,57 |
|          |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,11                                      | R\$ 2,14  |
| 88270                                   | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 11,99 |
|                                         |                                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,13 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 27,70 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 5,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 27,70 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 5,32  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 33,02 |

#### 7.4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 00X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

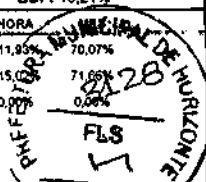
| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51       | R\$ 0,37  |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | R\$ 13,49       | R\$ 13,55 |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 6,40  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 5,03  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,43 |

| Serviço |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76 |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 26,11 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 4,31  |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,11 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 5,02  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,13 |

7.4.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF\_01/2024 (M)

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,37  |
| 00004059        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M    | 1,00500000  | R\$ 13,49      | R\$ 13,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 13,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 27,90      | R\$ 7,97  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 21,94      | R\$ 6,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 14,24 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 28,92 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 6,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 28,92 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 5,56  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 34,48 |

7.4.3. CPMH86 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), (M)

| Material        |                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,38 |
| 10971           | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m                                | SEINFRA | M    | 1,00500000  | R\$ 7,01       | R\$ 7,05 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 7,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 27,90      | R\$ 6,41  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,45 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 19,64 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 4,31  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 19,64 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 3,77  |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

202308

202404 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

HORA

MES

111,50%

71,65%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

FLS

VALOR COM BDI:

R\$ 23,41

| 7.4.4. CPMH87 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (M) |                                                                                            |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                      |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000370                                                                                                                                                                                      | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                 | SINAPI  | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,38  |
| 10971                                                                                                                                                                                         | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m                                                | SEINFRA | M    | 1,00500000  | R\$ 7,01       | R\$ 7,05  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                               |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 7,43  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                       |                                                                                            |         |      |             |                |           |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 0,28600000  | R\$ 27,90      | R\$ 7,98  |
| 88316                                                                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI  | H    | 0,28600000  | R\$ 21,94      | R\$ 6,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 14,25 |
| Serviço                                                                                                                                                                                       |                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88529                                                                                                                                                                                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI  | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 0,76  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                        |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 22,44 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                               |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 5,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                           |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 22,44 |
| VALOR BDI (19.21%):                                                                                                                                                                           |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 4,31  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                |                                                                                            |         |      |             |                | R\$ 26,75 |

| 7.5.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                      |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034353                                                                                                      | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                       | SINAPI | KG   | 10,00000000 | R\$ 0,92       | R\$ 9,20   |
| 00036178                                                                                                      | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, 40 X 40" CM, E= 2,5" CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | R\$ 11,94      | R\$ 74,62  |
| TOTAL Material:                                                                                               |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 83,82  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                       |                                                                                                                               |        |      |             |                |            |
|                                                                                                               |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 1,27800000  | R\$ 27,90      | R\$ 35,68  |
| 88316                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 2,55700000  | R\$ 21,94      | R\$ 56,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 91,78  |
| VALOR:                                                                                                        |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 175,60 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%):                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 33,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                           |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 175,60 |
| VALOR BDI (19.21%):                                                                                           |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 33,73  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 209,33 |

| 7.5.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M) |                                    |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                     |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037595                                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III      | SINAPI | KG   | 1,21500000  | R\$ 1,51       | R\$ 1,83 |
| 00001379                                                                                                     | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,24000000  | R\$ 0,36       | R\$ 0,08 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                                  |                        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                | BDI - 10,21%           |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE : 100% VERSÃO : 11/2023    | HORA : 11:23:38 70,07% |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE : 2023/09                   | 11/2023 70,07%         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI : 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 11/2023 70,07%         |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA : PRÓPRIA                | 11/2023 70,07%         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 6,84  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 42,46 |

**8.1.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS (M2)**

| Material |                                                                             | Fonte  | Unid  | Coefficiente    | Preço Unitário | Total     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000345 | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | SINAPI | KG    | 0,02170000      | R\$ 10,10      | R\$ 0,21  |
| 00003315 | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | SINAPI | KG    | 1,81270000      | R\$ 0,36       | R\$ 0,65  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | SINAPI | CENTO | 0,02930000      | R\$ 16,61      | R\$ 0,48  |
| 00004812 | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2    | 1,04140000      | R\$ 10,94      | R\$ 11,39 |
| 00020250 | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | SINAPI | KG    | 0,00780000      | R\$ 25,33      | R\$ 0,19  |
|          |                                                                             |        |       | TOTAL Material: |                | R\$ 12,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID. | CQEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88269                                   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,78670000                                     | R\$ 27,68      | R\$ 21,77 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,45220000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 9,92  |
|                                         |                                      |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 31,69 |

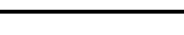
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 44,61 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 11,74 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 44,61 |
| VALOR BDI (18.21%):       | R\$ 8,57  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 53,18 |

8.1.4. 99054 ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF\_08/2023\_PS (M2)

| *Material | FORNECEDOR                                                                  | UNID   | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000345  | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                           | SINAPI | KG              | 0,02170000     | R\$ 0,21  |
| 00003315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL                  | SINAPI | KG              | 1,81270000     | R\$ 0,65  |
| 00040547  | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                   | SINAPI | CENTO           | 0,02930000     | R\$ 0,48  |
| 00004812  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2              | 1,04140000     | R\$ 11,39 |
| 00005066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                      | SINAPI | KG              | 0,00360000     | R\$ 0,06  |
| 00020250  | SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                    | SINAPI | KG              | 0,00780000     | R\$ 0,19  |
|           |                                                                             |        | TOTAL Material: |                | R\$ 12,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88269                                   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09540000                                     | R\$ 27,68      | R\$ 30,32 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,62960000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 13,81 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 44,13 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 57,11 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 16,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 57,11 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 10,97 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 68,08 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                  |                         |                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA: 03/12/2024 |                         | BDI: 19,21%    |
| DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | S.FONTE:         | VERSÃO:                 | HORA: MES:     |
| LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | ORSE:            | 2023/09                 | 111,93% 70,97% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  | SINAPI:          | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,68% |
| EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  | PRÓPRIA:         | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

TURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

31/3/2025



#### 8.2.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 27,90      | R\$ 1,89 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,44 |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 325,75     | R\$ 1,20 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,20 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 3,64 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 3,64 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,70 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,34 |

#### 8.2.2. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,13880000  | R\$ 15,60      | R\$ 2,16 |
| TOTAL Material:                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 27,90      | R\$ 18,94 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 21,94      | R\$ 14,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 33,83 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03140000  | R\$ 344,23     | R\$ 10,80 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 10,80 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 46,79 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 13,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 46,79 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 8,99  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 55,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/09                 | 111,93% |        |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,65% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
31/33  
FLS

### 8.2.3. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                    | SINAPI | KG   | 6,85000000  | R\$ 0,49       | R\$ 3,35  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                         | SINAPI | KG   | 0,14100000  | R\$ 6,57       | R\$ 0,92  |
| 00010515 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08640000  | R\$ 41,33      | R\$ 44,90 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 49,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74070000  | R\$ 27,76      | R\$ 20,56 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,32590000  | R\$ 21,94      | R\$ 7,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 27,71 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 76,88 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 10,34 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 76,88 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 14,77 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 91,65 |

### 8.2.4. CPMH84 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                     | SINAPI | KG   | 9,80000000  | R\$ 1,76       | R\$ 17,25 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,57       | R\$ 2,77  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,53410000  | R\$ 29,90      | R\$ 15,97 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 35,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05530000  | R\$ 27,76      | R\$ 29,30 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 35,19 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 71,18 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 13,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 71,18 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 13,67 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 84,85 |

### 8.2.5. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF\_02/2023 (M2)

| Material                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                                                          | SINAPI | KG   | 7,73000000  | R\$ 1,76       | R\$ 13,60 |
| 00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM | SINAPI | M2   | 1,05000000  | R\$ 52,34      | R\$ 54,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI: 10,21%

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2023/09

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

32.352.000

115,02%

1,00%

0,00%

FLS

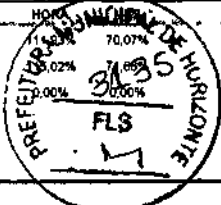
1

|                                         |                                                       |        |      |                                                |                |           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
|                                         |                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 88,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,15600000                                     | R\$ 27,76      | R\$ 32,09 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,57800000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 12,68 |
|                                         |                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 44,77 |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR:                                         | R\$ 113,32     |           |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 16,66      |           |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 113,32     |           |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 21,77      |           |
|                                         |                                                       |        |      | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 135,09     |           |

|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       |                                                |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 8.2.6. CPMH08 FRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E= 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM) (M) |                                                                                                          |        |       |                                                |                |           |
| Material                                                                                                                    |                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039443                                                                                                                    | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN    | 0,69300000                                     | R\$ 0,16       | R\$ 0,11  |
| 00040552                                                                                                                    | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM           | SINAPI | CENTO | 0,03180000                                     | R\$ 28,44      | R\$ 0,90  |
| 00040535                                                                                                                    | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)      | SINAPI | KG    | 3,34400000                                     | R\$ 8,66       | R\$ 28,96 |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | TOTAL Material:                                |                | R\$ 29,97 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                     |                                                                                                          | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88278                                                                                                                       | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H     | 0,21140000                                     | R\$ 24,68      | R\$ 5,22  |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,22  |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | VALOR:                                         | R\$ 35,19      |           |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 2,03       |           |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 35,19      |           |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 6,76       |           |
|                                                                                                                             |                                                                                                          |        |       | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 41,95      |           |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |        |      |                                                |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| 8.3.1. 104596 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE (M2) |                                                                                                          |        |      |                                                |                |            |
| Material                                                                                                                                                         |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595                                                                                                                                                         | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                            | SINAPI | KG   | 9,13000000                                     | R\$ 1,51       | R\$ 13,78  |
| 00038195                                                                                                                                                         | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,15440000                                     | R\$ 77,62      | R\$ 89,60  |
| 00034357                                                                                                                                                         | REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR                                                                         | SINAPI | KG   | 0,10600000                                     | R\$ 6,57       | R\$ 0,69   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 104,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                          |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88256                                                                                                                                                            | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 1,20050000                                     | R\$ 27,76      | R\$ 33,32  |
| 88316                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H    | 0,26100000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 5,72   |
|                                                                                                                                                                  |                                                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 39,04  |

|                                                                                  |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 143,11 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 14,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 143,11 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 27,49  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 170,60 |

8.3.2. 104597 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                            | SINAPI | KG          | 9,13000000     | R\$ 1,51  |
| 00038195        | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,10000000     | R\$ 77,62 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                         | SINAPI | KG          | 0,10600000     | R\$ 6,57  |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |             |                | R\$ 99,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,85810000     | R\$ 27,76 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,21390000     | R\$ 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |             |                | R\$ 28,51 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 128,36 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 10,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 128,36 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 24,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 153,02 |

8.3.3. 104598 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                            | SINAPI | KG          | 9,13000000     | R\$ 1,51  |
| 00038195        | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,07280000     | R\$ 77,62 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                         | SINAPI | KG          | 0,10600000     | R\$ 6,57  |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |             |                | R\$ 97,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,53480000     | R\$ 27,76 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,16940000     | R\$ 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |             |                | R\$ 18,55 |

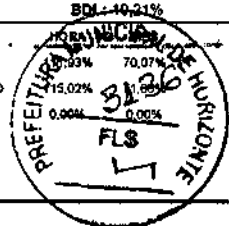
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 116,29 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 6,96   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 116,29 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 22,34  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 138,63 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |                 |
|---------|-------------------------|-----------------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI: 10,21%     |
| FONTE:  | ORSE                    | VERSÃO: 2023/09 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%         |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%           |



### 8.3.4. 87255 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                          | SINAPI | KG   | 9,13000000  | R\$ 0,49       | R\$ 4,47  |
| 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,13264000  | R\$ 49,31      | R\$ 55,85 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                               | SINAPI | KG   | 0,14100000  | R\$ 6,57       | R\$ 0,92  |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 61,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88250000  | R\$ 27,76      | R\$ 24,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,21720000  | R\$ 21,94      | R\$ 4,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 29,25 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 90,49  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 11,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 90,49  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,38  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 107,87 |

### 8.3.5. 87256 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                          | SINAPI | KG   | 9,13000000  | R\$ 0,49       | R\$ 4,47  |
| 00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,08640000  | R\$ 49,31      | R\$ 53,57 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                               | SINAPI | KG   | 0,14100000  | R\$ 6,57       | R\$ 0,92  |
| TOTAL Material:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 58,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,57260000  | R\$ 27,76      | R\$ 15,89 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,17460000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 19,72 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 78,68 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 78,68 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 15,11 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 93,79 |

### 8.3.6. CPMH80 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM (M)

| Material                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                         | SINAPI | KG   | 0,63920000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,31  |
| 138195S Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025cm2 | ORSE   | m2   | 0,18750000  | R\$ 50,00      | R\$ 9,38  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                              | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 6,57       | R\$ 0,58  |
| TOTAL Material:                                                        |        |      |             |                | R\$ 10,27 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024                                                                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSÃO<br>ORSE: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | BDI: 19,21%<br>HORA: 33%<br>MES: 70,07%<br>PL: 3,02%<br>PL: 0,00%                     |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                       |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                       |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,84  |
| VALOR:                                         | R\$ 617,08 |
| VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 5,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 617,08 |
| VALOR BDI (19.21%):                            | R\$ 118,54 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 735,62 |

9.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material                                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007668 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,41       | R\$ 1,97   |
| 00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 17,51      | R\$ 119,95 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 435,82     | R\$ 435,82 |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 47,53      | R\$ 41,96  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |        |       |             |                | R\$ 599,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 27,90      | R\$ 9,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,17790000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 13,84 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 613,54 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 5,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 613,54 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 117,86 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 731,40 |

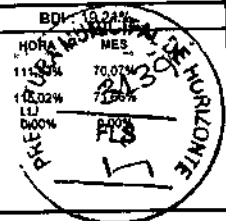
9.1.3. 102185 PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 2,00000000  | R\$ 64,65      | R\$ 129,30   |
| 00011499 MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX                                                                                                                                      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 348,46     | R\$ 696,92   |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | 3,78000000  | R\$ 500,00     | R\$ 1.890,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 2.716,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 6,57000000  | R\$ 21,94      | R\$ 144,14 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,76000000  | R\$ 23,01      | R\$ 155,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 299,68 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |  |  |                  |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  | FONTE            | VERSÃO: 2023/09         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  | ORSE             | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  | SINAPI           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |



|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 3.015,90 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 104,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 3.015,90 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 579,35   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3.595,25 |

**9.1.4. CPMH14 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,92M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR E AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (UN)**

| Material                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 2,00000000  | R\$ 64,65      | R\$ 129,30    |
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | KG   | 20,46340000 | R\$ 36,93      | R\$ 755,71    |
| 00038188 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")                                                                                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 155,07     | R\$ 310,14    |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | 21,31600000 | R\$ 500,00     | R\$ 10.658,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11.853,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 22,49230000 | R\$ 21,94      | R\$ 493,48   |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 23,12400000 | R\$ 23,01      | R\$ 532,08   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 1.025,56 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 12.878,71 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 357,11    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 12.878,71 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 2.474,00  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15.352,71 |

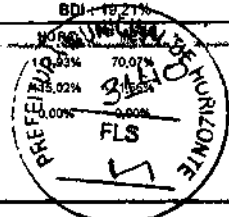
**9.1.5. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 175,93     | R\$ 366,51 |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,09       | R\$ 2,19   |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | R\$ 31,40      | R\$ 39,14  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 407,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,70700000  | R\$ 27,90      | R\$ 47,62 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,85300000  | R\$ 21,94      | R\$ 18,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 66,33 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 474,17 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 24,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 474,17 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 91,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 565,26 |

**9.1.6. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material        |                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAÇÃO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 238,90     | R\$ 199,07 |
| 00004377        | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                 | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,82   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,62330000  | R\$ 31,40      | R\$ 19,57  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 219,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | R\$ 27,90      | R\$ 14,48 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,16 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 239,62 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 239,62 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 46,03  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 285,65 |

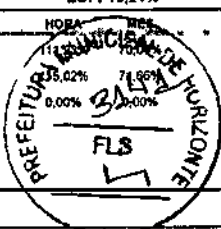
**9.2.1. CPMH15 TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO (M2)**

| Material        |                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI  | UN   | 2,19600000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,33  |
| 00039432        | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI  | M    | 2,99200000  | R\$ 1,21       | R\$ 3,62  |
| 00034360        | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI  | KG   | 0,96400000  | R\$ 36,93      | R\$ 35,60 |
| 16810           | TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM                                                                                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 43,33      | R\$ 43,33 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |         |      |             |                | R\$ 62,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,61900000  | R\$ 21,94      | R\$ 35,52 |
| 88325                                          | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66600000  | R\$ 23,01      | R\$ 38,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 73,85 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 156,73 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 25,71  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 156,73 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 30,11  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 186,84 |

**10.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | BDI : 19,21%                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> <div> BOA<br/>114,00%<br/>100,00%<br/>100,00% </div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                                           |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                                                                                                                              |

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,08860000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,07 |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 4,15       | R\$ 4,35 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 4,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 22,48      | R\$ 8,54  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 27,14      | R\$ 10,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 18,85 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 23,27 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,15  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 23,27 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4,47  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,74 |

**10.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,10560000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,08 |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 8,95       | R\$ 9,39 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 9,47 |

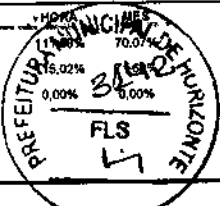
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45300000  | R\$ 22,48      | R\$ 10,18 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45300000  | R\$ 27,14      | R\$ 12,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 22,47 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 31,94 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 8,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 31,94 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,14  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 38,08 |

**10.1.3. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00930000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,00  |
| 00009873        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 25,39      | R\$ 26,63 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 26,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 22,48      | R\$ 0,89 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000  | R\$ 27,14      | R\$ 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,97 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | BDI : 19,21%                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> <div> HORA<br/>11,00%<br/>70,07%<br/>115,02%<br/>0,00%<br/>0,00% </div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                                                              |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 28,60 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 28,60 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 5,49  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 34,09 |

**10.2.1. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,19 |
| 00003529        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,31       | R\$ 0,31 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 71,39      | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | R\$ 22,48      | R\$ 3,41 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15200000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,53 |

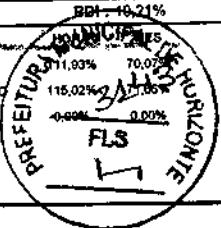
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,62  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,62  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 10,28 |

**10.2.2. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,26 |
| 00003536        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,07       | R\$ 1,07 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,04030000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,03 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 71,39      | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,07 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,98 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 11,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,14  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: <b>VERSÃO</b><br>ORSE: 2023009<br>SINAPI: 2024004 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                              |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                              |

|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,26 |
|----------------|-----------|

**10.2.3. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

RF\_00/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                     | UNID   | CÔEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,02120000     | R\$ 27,89 | R\$ 0,59  |
| 00003539        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,79 | R\$ 12,79 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,02220000     | R\$ 0,81  | R\$ 0,01  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,03000000     | R\$ 71,39 | R\$ 2,14  |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                |           | R\$ 15,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15060000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 3,38 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15060000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 4,08 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,46 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 22,99 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 2,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 22,99 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 4,42  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,41 |

**10.2.4. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN          | 0,01060000     | R\$ 27,89 | R\$ 0,29 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN          | 0,05070000     | R\$ 0,81  | R\$ 0,04 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN          | 0,01200000     | R\$ 71,39 | R\$ 0,85 |
| 00007139        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,20  | R\$ 1,20 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |             |                | R\$ 2,38  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 4,55  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 5,49  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,04 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 12,42 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 3,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 12,42 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,39  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14,81 |

**10.2.5. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE             | DATA : 03/12/2024       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                                          | VERBAO 2023/06          |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE                         | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                                   | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                              | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |            | BDI + 19,21%<br> |                         |

| Material        |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,03180000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,88  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,03330000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,04500000  | R\$ 71,39      | R\$ 3,21  |
| 00007143        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,93      | R\$ 30,93 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 35,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,49 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 27,14      | R\$ 5,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,91 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 44,95 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 3,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 44,95 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 8,63  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 53,58 |

**10.2.6. 89381 LUVÁ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,16 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02 |
| 00003870        | LUVÁ SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,91       | R\$ 2,91 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 71,39      | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |      |             |                | R\$ 3,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,12 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000  | R\$ 27,14      | R\$ 2,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,68 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,26 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,26 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,59 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9,85 |

**10.2.7. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,40       | R\$ 0,40 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,16 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                               | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE ORSE        | VERSÃO 2023/09          |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                   |                         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 FLS  
 1

|          |                                                               |        |    |            |                 |          |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 71,39       | R\$ 0,49 |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,09440000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 2,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,09440000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 2,56 |
|                                         |                                                                          |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,68 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,75 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,75 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,10 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,85 |

**10.3.1. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN    | 0,01060000  | R\$ 6,53        | R\$ 0,06  |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 84,00       | R\$ 84,00 |
|          |                                                                                     |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 84,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,22120000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 4,97  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,22120000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 6,00  |
|                                         |                                                                          |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,97 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 95,03  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 95,03  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 18,26  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 113,29 |

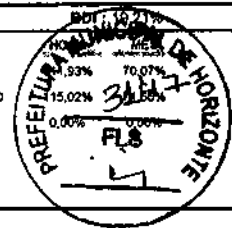
**10.3.2. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN    | 0,01060000  | R\$ 6,53        | R\$ 0,06  |
| 00006024 | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 79,22       | R\$ 79,22 |
|          |                                                                                     |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 79,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                  |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H     | 0,22120000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 4,97  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | SINAPI | H     | 0,22120000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 6,00  |
|                                                                          |  |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,97 |





|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: - VERSÃO<br>ORSE: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                         |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                         |

| Material        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036796        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 135,44     | R\$ 135,44 |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 135,44 |

| Serviço        |                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86887          | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,36      | R\$ 32,36  |
| 86903          | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 211,48     | R\$ 211,48 |
| 86881          | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 253,81     | R\$ 253,81 |
| 86877          | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,90      | R\$ 82,90  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 580,55 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 715,99 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 28,40  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 715,99 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 137,54 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 853,53 |

**10.4.2. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

| Material        |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006142        | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,34       | R\$ 3,34 |
| TOTAL Material: |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 3,34 |

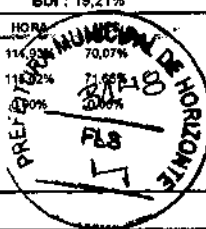
| Serviço        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 95469          | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 161,15     | R\$ 161,15 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 161,15 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 164,49 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 7,94   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 164,49 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 31,60  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 196,09 |

**10.4.3. CPMH28 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 10,12      | R\$ 60,72  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07020000  | R\$ 138,51     | R\$ 9,72   |
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45 |
| 00020271 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, "30" L                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 559,55     | R\$ 559,55 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |                |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA           |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 114,93% 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 114,93% 70,07% |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 114,93% 70,07% |



|          |                                                                                               |        |    |            |                 |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|--------------|
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 76,90       | R\$ 76,90    |
|          |                                                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1.080,25 |

|                                         |                                                              |        |       |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,76890000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 48,01 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H     | 0,71110000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 15,60 |
|                                         |                                                              |        |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,61 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.143,86 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 24,24    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.143,86 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 219,74   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.363,60 |

10.4.4. CPMH22 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

|          |                                                                                                                      |         |      |             |                 |              |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material |                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| 00001746 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,47       | R\$ 92,47    |
| 00011687 | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)                            | SINAPI  | M    | 1,00000000  | R\$ 400,18      | R\$ 400,18   |
| 00006136 | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45      | R\$ 244,45   |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                      | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27       | R\$ 40,54    |
| 11826    | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,22000000  | R\$ 911,05      | R\$ 200,43   |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91      | R\$ 128,91   |
|          |                                                                                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1.106,98 |

|                                         |                                      |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 46,43 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 23,97 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 70,40 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.177,38 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 26,08    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.177,38 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 226,17   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.403,55 |

10.4.5. CPMH23 BANCADA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

|          |                                                                                           |        |      |             |                 |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00011687 | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 400,18      | R\$ 400,18 |
| 00037591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO           | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27       | R\$ 40,54  |
|          |                                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 440,72 |

|                                         |  |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



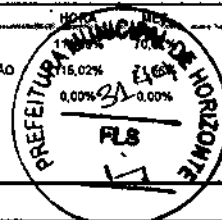
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FORTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|       |                                      |        |   |            |           |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66400000 | R\$ 27,90 | R\$ 46,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09270000 | R\$ 21,94 | R\$ 23,97 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 70,40

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 511,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 26,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 511,12 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 98,19  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 609,31 |

### 10.4.6. CPMH24 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001746 BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20" M | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,47      | R\$ 92,47  |
| 00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45 |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                     | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54  |
| 11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                          | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 911,05     | R\$ 109,33 |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 615,70 |

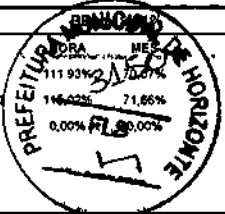
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 70,40 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 686,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 26,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 686,10 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 131,80 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 817,90 |

### 10.4.7. CPMH25 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011687 BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI  | M    | 1,40000000  | R\$ 400,18     | R\$ 560,25   |
| 00001744 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 40 X 34 X 12" CM              | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 51,10      | R\$ 153,30   |
| 00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2 "                                 | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 733,35   |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO           | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54    |
| 11926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                | SEINFRA | M2   | 0,14000000  | R\$ 911,05     | R\$ 127,55   |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)      | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 386,73   |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 2.001,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> </div> |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                                      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                                                                         |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                                                                         |

|                                                |                                      |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66400000 | R\$ 27,90 | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09270000 | R\$ 21,94 | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 70,40 |           |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 2.072,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 26,06    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 2.072,12 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 398,06   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.470,17 |

#### 10.4.8. CPMH26 BANCADA COM 1 CUBA DE AÇO INOX, DE 2,00 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO JND)

| Material        |                                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001745        | BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20* M | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,47      | R\$ 92,47  |
| 00011687        | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)                          | SINAPI  | M    | 0,80000000  | R\$ 400,18     | R\$ 320,14 |
| 00006136        | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                          | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45 |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                    | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54  |
| 11926           | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                      | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 911,05     | R\$ 182,21 |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                               | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                    |         |      |             | R\$ 1.008,72   |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 70,40      |           |

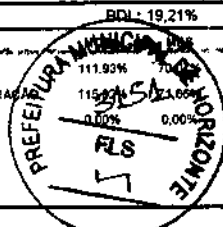
|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.079,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 26,06    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.079,12 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 207,30   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.286,42 |

#### 10.4.9. 103018 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01680000  | R\$ 6,53       | R\$ 0,10   |
| 00011781        | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 353,39     | R\$ 353,39 |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |      |             | R\$ 353,49     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80240000  | R\$ 22,48      | R\$ 18,03 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,80240000  | R\$ 27,14      | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 39,80      |           |

|                                                                                  |                                             |                                                                                         |                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                       |
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAR |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               |



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 393,29 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 15,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 393,29 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 75,55  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 468,84 |

10.5.1. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758        | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 50,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |             |                | R\$ 50,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | R\$ 27,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,09960000     | R\$ 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 10,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 60,76 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 4,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 60,76 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,67 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 72,43 |

10.5.2. CPMH29 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (UND)

| Material        | FONTE                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401        | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,05 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |             |                | R\$ 52,05 |

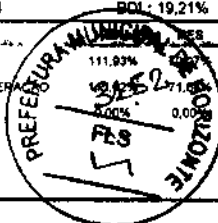
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31620000     | R\$ 27,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,09960000     | R\$ 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 10,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,82 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 4,13  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 62,82 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 12,07 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 74,89 |

10.5.3. CPMH30 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (UND)

| Material        | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,04 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |             |                | R\$ 23,04 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,58  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 21,94      | R\$ 2,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 10,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 33,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 4,13  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 33,81 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 6,49  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 40,30 |

#### 10.5.4. CPMH31 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (UND)

| Material        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 00011186        | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SINAPI  | M2          | 0,54000000     | R\$ 215,58 |
| 11580           | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 2,16000000     | R\$ 2,83   |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | R\$ 122,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,08000000  | R\$ 27,90      | R\$ 30,13 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21600000  | R\$ 21,94      | R\$ 4,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 34,87 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 157,39 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 13,18  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 157,39 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 30,23  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 187,62 |

#### 10.5.5. CPMH32 CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR (UND)

| Material        | FONTE                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038189        | DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 70,45 |
| 00044397        | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM           | SINAPI | M           | 0,28000000     | R\$ 1,56  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |             |                | R\$ 70,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,48      | R\$ 11,24 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 27,14      | R\$ 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,81 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 95,70  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 9,41   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,70  |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 18,38  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 114,08 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19.21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



10.5.6. CPMH33 DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO) (UND)

| Material        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001370        | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,18      | R\$ 57,18 |
| 00044397        | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | SINAPI | M    | 0,28000000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,44  |
| TOTAL Material: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 57,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,48      | R\$ 11,24 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 27,14      | R\$ 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,81 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 82,43 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 9,41  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 82,43 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 15,83 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 98,26 |

10.5.7. CPMH34 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA (UND)

| Material        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 1,77       | R\$ 0,06  |
| 00007802        | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,08      | R\$ 42,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 42,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,20 |

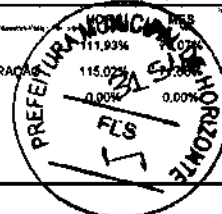
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 47,34 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 47,34 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 9,09  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 56,43 |

10.5.8. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377        | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,66      | R\$ 17,66 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | R\$ 17,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,16 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,22 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 22,88 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,00  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 22,88 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4,40  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 27,28 |

### 10.6.1. 102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 2,38110000  | R\$ 187,47     | R\$ 442,63 |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,28340000  | R\$ 355,65     | R\$ 93,67  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 536,30 |

| Material        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037105        | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.306,03   | R\$ 1.306,03 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1.306,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,48210000  | R\$ 22,48      | R\$ 33,31 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,48210000  | R\$ 27,14      | R\$ 40,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 73,53 |

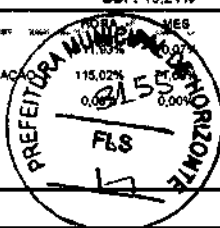
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.915,86 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 78,52    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.915,86 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 368,04   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 2.283,90 |

### 10.6.2. CPMH35 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm (UND)

| Serviço |                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 103333  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_12/2021 | SINAPI | M2   | 1,68000000  | R\$ 100,18     | R\$ 168,30 |
| 92882   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022                                                                                            | SINAPI | KG   | 1,25000000  | R\$ 8,41       | R\$ 10,51  |



|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                       |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                       | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                | ORSE         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                |              |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAC | PROPRIA      |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PROPRIA           | PROPRIA               |              |



|                |                                                                                                                                                                                |        |    |            |            |           |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|-----------|
| 94963          | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                      | SINAPI | M3 | 0,03840000 | R\$ 303,24 | R\$ 11,64 |
| 93358          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                  | SINAPI | M3 | 0,21600000 | R\$ 86,79  | R\$ 18,75 |
| 96529          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | M2 | 0,19200000 | R\$ 301,00 | R\$ 57,79 |
| 96616          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                              | SINAPI | M3 | 0,05400000 | R\$ 626,79 | R\$ 33,85 |
| 87529          | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1,44000000 | R\$ 28,81  | R\$ 41,49 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                |        |    |            | R\$ 342,33 |           |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 342,33 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 95,32  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 342,33 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 65,76  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 408,09 |

10.7.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_03/2024 (UN)

|                 |                                                                                   |        |      |             |                |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material        |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148        | PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                  | SINAPI | UN   | 0,11880000  | R\$ 6,53       | R\$ 0,77  |
| 00003729        | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 61,31      | R\$ 61,31 |
| TOTAL Material: |                                                                                   |        |      |             | R\$ 62,08      |           |

|                                                |                                                                          |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,49050000  | R\$ 22,48      | R\$ 33,50 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,49050000  | R\$ 27,14      | R\$ 40,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 73,95      |           |

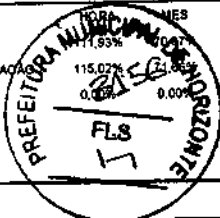
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 138,03 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 28,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 136,03 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 26,13  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 162,16 |

10.7.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

|                 |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |           |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148        | PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                       | SINAPI | UN   | 0,01320000  | R\$ 6,53       | R\$ 0,08  |
| 00012774        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0, | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,73      | R\$ 54,73 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             | R\$ 54,81      |           |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53430000  | R\$ 22,48      | R\$ 12,01 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                        |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%           |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 202404 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45 022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                |



|                                                |                                                              |        |   |            |           |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53430000 | R\$ 27,14 | R\$ 14,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |           | R\$ 26,51 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 81,32 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 81,32 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 15,62 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 96,94 |

11.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,01 |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 6,30       | R\$ 6,64 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 22,48      | R\$ 6,58  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 27,14      | R\$ 7,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 14,53 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 21,18 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 5,52  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 21,18 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 4,07  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 25,25 |

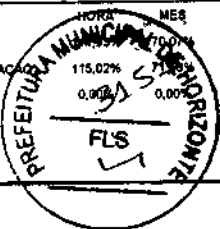
11.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,01  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 10,40      | R\$ 10,97 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 22,48      | R\$ 7,15  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 15,78 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 26,76 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 5,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 26,76 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 5,14  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 31,90 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | MES          |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



11.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02  |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 14,42      | R\$ 15,21 |
| TOTAL Material:                                                           |        |      |             |                | R\$ 15,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 22,48      | R\$ 9,99  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 27,14      | R\$ 12,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 22,05 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 37,28 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 8,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 37,28 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 7,16  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 44,44 |

11.1.4. 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 (UN)

| Material                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,27 |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,90 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                         | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,00 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 71,39      | R\$ 1,07 |
| TOTAL Material:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,85 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 6,29 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,53  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,53  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,64  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 10,17 |

11.1.5. 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 (UN)

| Material                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 2,26 |
| 00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,30       | R\$ 1,30 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                                                                         | BDI : 19,21%                                                                        |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | <div> <div> FONTE<br/>ORÇ<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DEGONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> <div> HORA<br/>115,02%<br/>0,00%<br/>0,00% </div> <div> MES<br/>115,02%<br/>0,00%<br/>0,00% </div> </div> |  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |

|          |                                                                                                                            |        |    |                 |           |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------|----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000      | R\$ 11,49 | R\$ 0,57 |
|          |                                                                                                                            |        |    | TOTAL Material: |           | R\$ 4,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 3,09 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 3,74 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,83 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,96 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 2,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,96 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,11  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,07 |

11.1.6. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                              | SINAPI | UN    | 2,00000000  | R\$ 2,00       | R\$ 4,00 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 3,57       | R\$ 3,57 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN    | 0,11500000  | R\$ 11,49      | R\$ 1,32 |
|          |                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material | R\$ 8,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000                                     | R\$ 22,48      | R\$ 4,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 5,22 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 9,54 |

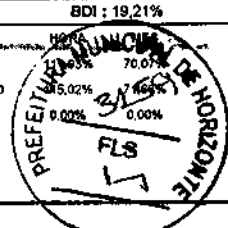
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 18,43 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 18,43 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,54  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 21,97 |

11.1.7. 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 (UN)

| Material |                                                                   | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI     | UN   | 0,00990000      | R\$ 27,89      | R\$ 0,27 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 8B, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,99       | R\$ 0,99 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI     | UN   | 0,00710000      | R\$ 0,81       | R\$ 0,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI     | UN   | 0,01500000      | R\$ 71,39      | R\$ 1,07 |
|          |                                                                   |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                 |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024                | BDI: 19,21%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA       | ORSE: 202300     |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                 |                  |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |                                 |                  |



|                                                |                                                                          |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,48 | R\$ 2,85 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            | R\$ 6,29  |          |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            | R\$ 8,62  |          |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                          |        |   |            | R\$ 2,39  |          |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |   |            | R\$ 8,62  |          |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                                          |        |   |            | R\$ 1,66  |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |   |            | R\$ 10,28 |          |

11.1.8. 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 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 2,26 |
| 00003518        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,63       | R\$ 1,63 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | R\$ 11,49      | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 22,48      | R\$ 3,09  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,83  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,29 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 11,29 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,17  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 13,46 |

11.1.9. 89748 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,00       | R\$ 4,00 |
| 00003528        | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,90       | R\$ 3,90 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 11,49      | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 9,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,32 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 27,14      | R\$ 5,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,54 |



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE

VERSÃO

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

2023/009

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

115,02%

0,00%

0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

FLS

70

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 18,76 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 18,76 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,60  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 22,36 |

| 11.1.10. 94694 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |                                                                     |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                      | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,68  |
| 00036383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                      | SINAPI | UN   | 0,02340000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,01  |
| 00020083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3       | SINAPI | UN   | 0,03300000  | R\$ 71,39      | R\$ 2,35  |
| 00007142                                                                                                                        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,64       | R\$ 9,64  |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |                                                                     |        |      |             |                | R\$ 12,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18670000  | R\$ 22,48      | R\$ 4,19 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18670000  | R\$ 27,14      | R\$ 5,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,25 |

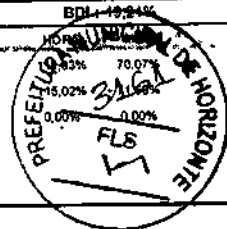
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 21,93 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 21,93 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4,21  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 26,14 |

| 11.1.11. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000299                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,33       | R\$ 4,66  |
| 00000298                                                                                                                                                        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,78       | R\$ 1,78  |
| 00020078                                                                                                                                                        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | R\$ 11,49      | R\$ 1,75  |
| 00020178                                                                                                                                                        | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,76      | R\$ 50,76 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                 |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 58,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 22,48      | R\$ 7,18  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,85 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 74,80 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 74,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |         |                         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:   | 03/12/2024              | BDI: 19,21% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE   | VERSÃO                  | 70,07%      |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE    | 2023/09                 | 15,02%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 0,00%       |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 14,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 89,17 |

**11.2.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento | Custo Horário                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 61,93      | R\$ 1,10 |
| 5678        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 114,42     | R\$ 0,99 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,09

| Material | FONTE                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,00540000     | R\$ 4,21  |
| 00004491 | PONTLETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                  | SINAPI | M           | 0,11840000     | R\$ 11,68 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG          | 0,01250000     | R\$ 13,52 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 0,14080000     | R\$ 4,08  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,44160000     | R\$ 17,66 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN          | 131,81880000   | R\$ 0,47  |

TOTAL Material: R\$ 71,87

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 5,09440000     | R\$ 27,90 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,00280000     | R\$ 21,94 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 229,95

| Serviço | FONTE                                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,11560000     | R\$ 424,02   |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3          | 0,01480000     | R\$ 308,62   |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3          | 0,07440000     | R\$ 311,90   |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3          | 0,04480000     | R\$ 2.026,77 |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020                                                        | SINAPI | M2          | 0,81000000     | R\$ 6,43     |

TOTAL Serviço: R\$ 172,76

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 476,67 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 119,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 476,67 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 91,57  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:           | VERSÃO:                |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:            | 2023/09                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI:          | 202404 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA:         | PRÓPRIA                |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 568,24 |
|----------------|------------|

**11.2.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material       |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 27,89      | R\$ 0,81  |
| 00011712       | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,75      | R\$ 21,75 |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,01  |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 71,39      | R\$ 3,14  |
| TOTAL Material |                                                                                |        |      |             |                | R\$ 25,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                         | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 22,48      | R\$ 9,51  |
| 88267                                         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,42310000  | R\$ 27,14      | R\$ 11,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,99 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 46,70 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 46,70 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 8,97  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 55,67 |

**11.3.1. CPMH36 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 9,90 X 2,0 X H= 2,4 M (UND)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 2,92850000  | R\$ 61,93      | R\$ 181,36 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 1,43710000  | R\$ 114,42     | R\$ 164,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 345,79 |

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 41,13000000     | R\$ 59,30      | R\$ 2.439,01 |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                        | SINAPI | UN   | 11,279,76640000 | R\$ 0,47       | R\$ 5.301,49 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |                 |                | R\$ 7.740,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 160,45990000 | R\$ 27,90      | R\$ 4.476,83 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 126,07570000 | R\$ 21,94      | R\$ 2.766,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 7.242,93 |

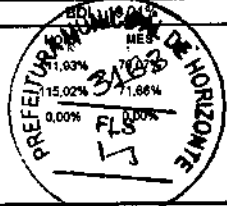
| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024             |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSÃO: 2023/09        |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: PRÓPRIA               |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA                       |



|        |                                                                                                                                                  |        |    |             |                |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 5,23480000  | R\$ 424,02     | R\$ 2.218,66 |
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                        | SINAPI | KG | 16,45910000 | R\$ 7,69       | R\$ 126,57   |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | SINAPI | M2 | 5,33520000  | R\$ 75,55      | R\$ 403,07   |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                   | SINAPI | M3 | 0,53350000  | R\$ 713,24     | R\$ 380,51   |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3 | 1,48430000  | R\$ 2.026,77   | R\$ 3.008,33 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3 | 1,98190000  | R\$ 118,54     | R\$ 234,93   |
|        |                                                                                                                                                  |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 6.373,07 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 21.702,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 3.991,59  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21.702,29 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 4.169,01  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25.871,30 |

### 11.3.2. CPMH37 FOSSA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,89 X H=1,50 M (UND)

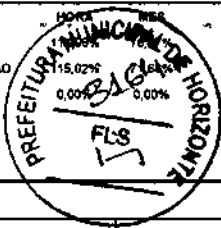
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,21590000  | R\$ 61,93      | R\$ 75,30  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,59670000  | R\$ 114,42     | R\$ 68,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 143,57 |

| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 2,17430000     | R\$ 59,30      | R\$ 128,94   |
| 00007258 TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                        | SINAPI | UN   | 4,683,41180000 | R\$ 0,47       | R\$ 2.201,20 |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |                |                | R\$ 2.330,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 66,62370000 | R\$ 27,90      | R\$ 1.858,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 52,34720000 | R\$ 21,94      | R\$ 1.148,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3.007,30 |

| Serviço                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 2,17350000  | R\$ 424,02     | R\$ 921,61 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                         | SINAPI | KG   | 6,83390000  | R\$ 7,69       | R\$ 52,55  |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2   | 2,21520000  | R\$ 75,55      | R\$ 167,36 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 115,02%      |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 0,00%        |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|        |                                                                                                                                       |        |    |            |              |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                        | SINAPI | M3 | 0,22150000 | R\$ 713,24   | R\$ 157,98   |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                     | SINAPI | M3 | 0,61630000 | R\$ 2.026,77 | R\$ 1.249,10 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,82290000 | R\$ 118,54   | R\$ 97,55    |

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 2.646,15 |
|----------------|--------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 8.127,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1.657,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8.127,16 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1.561,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 9.688,39 |

11.4.1. 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

| Material        | FONTE                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN          | R\$ 0,81       | R\$ 0,01  |
| 00009841        | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | R\$ 27,15      | R\$ 28,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                |        |             |                | R\$ 28,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 22,48      | R\$ 9,04  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | R\$ 27,14      | R\$ 10,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 19,96 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 48,07 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 7,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 48,07 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 9,23  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 57,30 |

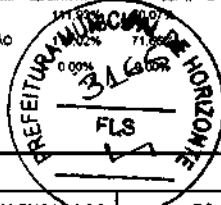
11.4.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

| Material        | FONTE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | R\$ 0,81       | R\$ 0,01  |
| 00009839        | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M           | R\$ 22,49      | R\$ 23,28 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |             |                | R\$ 23,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 22,48      | R\$ 6,60  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | R\$ 27,14      | R\$ 7,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 14,57 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 37,86 |
| VALOR ENCARGOS (118.02%): | R\$ 5,53  |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 37,86 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 7,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 45,13 |

11.4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,02  |
| 00009839        | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 22,49      | R\$ 23,28 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 23,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 22,48      | R\$ 1,08 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 27,14      | R\$ 1,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,38 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 25,68 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 25,68 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4,93  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 30,61 |

11.4.4. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

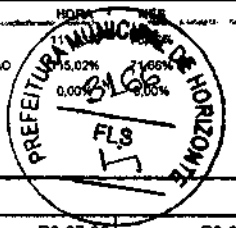
| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,78       | R\$ 3,56  |
| 00020156        | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,20       | R\$ 7,20  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 11,49      | R\$ 0,86  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 11,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,11 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 27,14      | R\$ 2,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,66 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 16,28 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 16,28 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,13  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 19,41 |

11.4.5. 89495 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | BDI : 19,21%                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | <div> <div>FONTE</div> <div>ORSE</div> <div>SINAPI</div> <div>PRÓPRIA</div> </div> <div> <div>VERSÃO</div> <div>2023/09</div> <div>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</div> <div>PRÓPRIA</div> </div> <div> <div>HORA</div> <div>15,02%</div> <div>7,66%</div> <div>0,00%</div> <div>0,00%</div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|          |                                                                       |        |    |            |                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 27,89       | R\$ 0,13  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 0,81        | R\$ 0,01  |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,17       | R\$ 13,17 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 71,39       | R\$ 0,53  |
|          |                                                                       |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 13,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11190000  | R\$ 22,48                                      | R\$ 2,51 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11190000  | R\$ 27,14                                      | R\$ 3,03 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,54 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 19,38 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 19,38 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 23,10 |

11.4.6. 99255 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

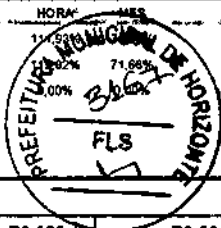
| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02760000  | R\$ 61,93                        | R\$ 1,70 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01360000  | R\$ 114,42                       | R\$ 1,55 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,25 |

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00680000   | R\$ 4,21        | R\$ 0,02  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,14800000   | R\$ 11,68       | R\$ 1,72  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01560000   | R\$ 13,52       | R\$ 0,21  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,17600000   | R\$ 4,08        | R\$ 0,71  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,55200000   | R\$ 17,66       | R\$ 9,74  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 166,21900000 | R\$ 0,47        | R\$ 79,06 |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 91,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,81390000  | R\$ 27,90                                      | R\$ 190,10 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,35380000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 117,46 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 307,56 |

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

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 11,59        |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 71,66%       |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                |                                                                                                                                              |        |    |            |              |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|------------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3 | 0,15850000 | R\$ 328,16   | R\$ 52,01  |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01960000 | R\$ 308,62   | R\$ 6,04   |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 0,11630000 | R\$ 311,90   | R\$ 36,27  |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,07000000 | R\$ 2.026,77 | R\$ 141,67 |
| 101616         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2 | 1,21000000 | R\$ 6,43     | R\$ 7,78   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |    |            | R\$ 243,97   |            |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 646,24 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 166,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 646,24 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 124,14 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 770,38 |

12.1.1. 91867 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00180000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,01 |
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                               | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 1,91       | R\$ 1,94 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             | R\$ 1,95       |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,20 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | R\$ 4,85       |          |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,80 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,80 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,31 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 8,11 |

12.1.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 1,91       | R\$ 1,94 |
| TOTAL Material: |                                                      |        |      |             | R\$ 1,94       |          |

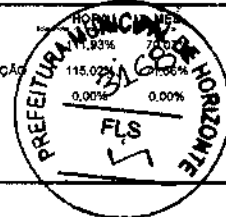
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 23,50      | R\$ 4,15 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 28,25      | R\$ 5,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | R\$ 9,15       |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE:  | ORSE                    | VERSÃO: | 202309 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 0,00%  |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 11,09 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,13  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,22 |

### 12.1.3. 95727 ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (M)

| Material                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,05380000  | R\$ 1,11       | R\$ 1,16 |
| TOTAL Material:                                                |        |      |             |                | R\$ 1,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12200000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,86 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12200000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 6,30 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 10,37      | R\$ 10,37 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 10,37 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 17,83 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 17,83 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,43  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 21,26 |

### 12.1.4. 91868 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00200000  | R\$ 7,06       | R\$ 0,01 |
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA                                  | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 2,97       | R\$ 3,02 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 3,03 |

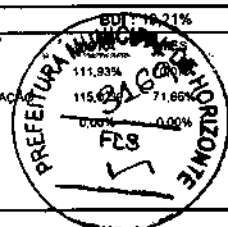
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,67 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 5,89 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,92  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,92  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 10,63 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |

|                   |                         |             |        |
|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| DATA : 03/12/2024 |                         | BOL: 18.21% |        |
| FONTE             | VERSÃO                  | 111,93%     | 0,00%  |
| ORSE              | 2023/09                 | 115,92%     | 71,66% |
| SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO | 0,00%       | 0,00%  |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |             |        |



**12.1.5. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material |                                                   | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total    |
|----------|---------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000      | R\$ 2,97       | R\$ 3,02 |
|          |                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19700000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 4,62  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19700000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 5,56  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,18 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 13,20 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 3,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 13,20 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,54  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,74 |

**12.1.6. CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | RREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000      | R\$ 2,97       | R\$ 3,27 |
|          |                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 2,59 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11000000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 3,11 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,70 |

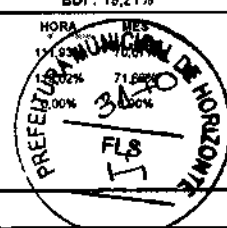
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,97  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,97  |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,69 |

12.1.7. 91869 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00230000      | R\$ 7,06       | R\$ 0,01 |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUBA                             | SINAPI | M    | 1,01700000      | R\$ 3,96       | R\$ 4,02 |
|          |                                                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13600000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 3,19 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13600000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 3,84 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 7,03 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |                  |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: ORSE      | VERSÃO: 2023/09         | HORA: 11:33  |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | MES: 10/2024 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 | FLS: 34      |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                  |                         |              |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 11,06 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,12  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,18 |

**12.1.8. CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1,1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002684        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,96       | R\$ 4,36 |
| TOTAL Material: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 4,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,61 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,75 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,11 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,94  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,05 |

**12.1.9. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002680        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,34       | R\$ 4,77 |
| TOTAL Material: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 4,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,63 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,79 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,56 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,56 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,03  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,59 |

**12.1.10. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002681        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 7,10       | R\$ 7,81 |
| TOTAL Material: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 7,81 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,03 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,67 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 14,48 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 2,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 14,48 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,78  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 17,26 |

12.1.11. 91179 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF\_09/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003395        | ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO                                        | SINAPI | UN   | 1,78570000  | R\$ 2,68       | R\$ 4,78 |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,87500000  | R\$ 0,39       | R\$ 0,73 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 5,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06320000  | R\$ 22,48      | R\$ 1,42 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27800000  | R\$ 27,14      | R\$ 7,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 8,96 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 14,47 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 3,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 14,47 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,78  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 17,25 |

12.2.1. CPMH39 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO DT300/9, CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001095 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,15      | R\$ 17,15 |
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,54      | R\$ 99,54 |
| 00039277 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,65       | R\$ 6,65  |
| 00001876 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69  |
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,22      | R\$ 45,22 |
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                             | SINAPI | M    | 7,50000000  | R\$ 7,10       | R\$ 53,25 |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                           | SINAPI | M    | 1,70000000  | R\$ 1,91       | R\$ 3,26  |



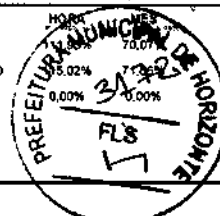
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA: 03/12/2024

BDI: 19,21%

VERSÃO: 2023/08  
ORSE: 2023/08  
SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA: PRÓPRIA



|                 |                                                                                                          |        |    |            |            |              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|--------------|
| 00000406        | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                     | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 31,86  | R\$ 5,31     |
| 00001894        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                      | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,05   | R\$ 6,15     |
| 00005033        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 801,75 | R\$ 801,75   |
| 00001587        | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO                                 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 6,14   | R\$ 24,56    |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |    |            |            | R\$ 1.066,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 28,25      | R\$ 98,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 145,88 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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\$ 304,30     | R\$ 304,30 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 304,30 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.516,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 110,07   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.516,70 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 291,36   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.808,06 |

### 12.2.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012039        | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 442,83     | R\$ 442,83 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 442,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53460000  | R\$ 23,50      | R\$ 12,56 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,53460000  | R\$ 28,25      | R\$ 15,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,66 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01440000  | R\$ 464,40     | R\$ 6,68 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 6,68 |

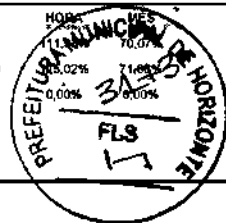
|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 477,17 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 11,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 477,17 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 91,66  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 568,83 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |         |        |
|---------|-------------------------|---------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:    | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE    | 2023/09                 | 70,07   | 70,07  |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 108,02% | 71,00% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



### 12.2.3. CPMH61 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039763 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 872,15     | R\$ 872,15 |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 872,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,68000000  | R\$ 23,50      | R\$ 15,98 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,68000000  | R\$ 28,25      | R\$ 19,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 35,19 |

| Serviço                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02270000  | R\$ 464,40     | R\$ 10,54 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 10,54 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 917,88   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 15,02    |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 917,88   |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 176,32   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.094,20 |

### 12.2.4. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

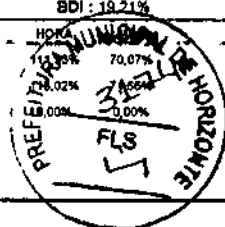
| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,85 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 8,48 |

| Serviço                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 9,80  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 9,80  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,88  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 11,68 |

### 12.2.5. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERBAÇÃO                |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |



| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 23,50      | R\$ 6,83  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,05 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 16,37 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 5,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 16,37 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,14  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 19,51 |

**12.2.6. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55000000  | R\$ 23,50      | R\$ 12,92 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55000000  | R\$ 28,25      | R\$ 15,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,45 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 29,77 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 10,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 29,77 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 35,49 |

**12.2.7. 91942 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,88       | R\$ 1,88 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,88 |

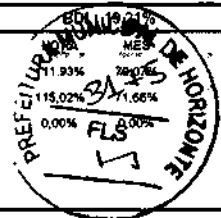


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| VERSÃO  | 2023/09                 |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56900000  | R\$ 23,50      | R\$ 13,37 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56900000  | R\$ 28,25      | R\$ 16,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 29,44 |

| Serviço        |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,50 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,50 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 31,82 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 11,02 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 31,82 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,11  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 37,93 |

### 12.2.8. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012001        | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,43       | R\$ 2,43 |
| TOTAL Material: |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 23,50      | R\$ 5,21  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 28,25      | R\$ 6,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 11,48 |

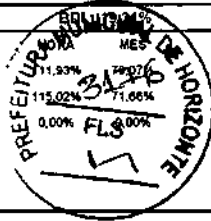
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 13,91 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 13,91 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,67  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 16,58 |

### 12.2.9. CPMH59 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10430           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,77      | R\$ 12,77 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 12,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 23,50      | R\$ 29,38 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 28,25      | R\$ 35,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 64,69 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 77,46 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 24,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                         |            |                                                                                         |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|     | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                                                       |
|                                                                                     | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |                                                       |
|                                                                                     | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                                       |
|                                                                                     | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                       |
|                                                                                     | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                       |
|                                                                                     |            | DATA : 03/12/2024                                                                       |                                                       |
|                                                                                     |            | FONTE: ORSE<br>SINAPI<br>PRÓPRIA                                                        | VERSÃO: 2023/09<br>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|  |            |                                                                                         |                                                       |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 14,88 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 92,34 |

#### 12.2.10. CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10431           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,32      | R\$ 40,32 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 40,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 56,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 103,50 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 143,82 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 38,48  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 143,82 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 27,63  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 171,45 |

#### 12.2.11. CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000574        | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | SINAPI | M    | 2,40000000  | R\$ 13,72      | R\$ 32,93 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 32,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 27,68      | R\$ 22,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 22,14 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97886          | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,21     | R\$ 141,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 141,21 |

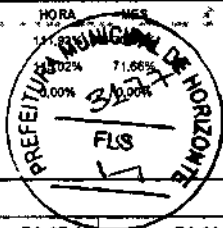
|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 196,28 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 46,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 196,28 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 37,71  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 233,99 |

#### 12.2.12. CPMH41 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000574        | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | SINAPI | M    | 3,20000000  | R\$ 13,72      | R\$ 43,90 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 43,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |              |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/08                 |              |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.576/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |              |



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
FLS 32

|       |                                         |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | R\$ 27,68                                      | R\$ 33,22 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 33,22 |

| Serviço |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97887   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 222,58     | R\$ 222,58 |
|         |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 222,58 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 299,70 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 71,91  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 299,70 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 57,57  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 357,27 |

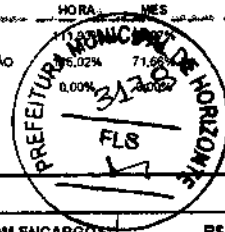
| 12.2.13. CPMH44 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                          |        |      |             |                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                         |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00039209                                                                                                         | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,27        | R\$ 0,27 |
| 00039175                                                                                                         | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,54        | R\$ 0,54 |
|                                                                                                                  |                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,96 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 2,35 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,31 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5,12 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 1,60 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 5,12 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 0,98 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 6,10 |

| 12.2.14. CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                        |        |      |             |                 |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                        |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00039210                                                                                                        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,43        | R\$ 0,43 |
| 00039176                                                                                                        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58        | R\$ 0,58 |
|                                                                                                                 |                                                        |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,96 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 2,35 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,31 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 5,32 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 1,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |  |  |                   |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%           |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  | FONTE             | VERSÃO                 |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  | ORSE              | 2023/09                |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  | SINAPI            | 202404 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                |



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,32 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 6,34 |

#### 12.2.15. CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039211        | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00039177        | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,97 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,15 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,12 |

#### 12.2.16. CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039212        | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00039178        | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,97       | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,12 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,30 |

#### 12.2.17. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039213 | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024              |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | VERSÃO: 2023/09                |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI: 202404 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA: PRÓPRIA               |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS  
 FLS  
 17

|                 |                                                      |        |    |            |          |          |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039176        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: |                                                      |        |    |            |          | R\$ 1,71 |

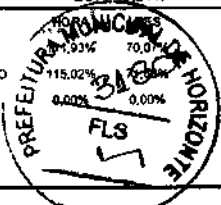
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,02 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,02 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

| 12.2.18. 95778 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) |                                                                                                                         |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00011950                                                                                                                                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,30 |
| 00002559                                                                                                                                                | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,19       | R\$ 6,19 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 6,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27270000  | R\$ 23,50      | R\$ 6,40  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27270000  | R\$ 28,25      | R\$ 7,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,10 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 20,59 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 20,59 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,96  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 24,55 |

| 12.2.19. 95779 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) |                                                                                                                         |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                |                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00011950                                                                                                                                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,30 |
| 00002565                                                                                                                                                | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,01       | R\$ 5,01 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                         |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23010000  | R\$ 23,50      | R\$ 5,40  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23010000  | R\$ 28,25      | R\$ 6,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 11,90 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |                                                                                     |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |                                                                                     |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                                                                     |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                     |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                     |
|                                                                                  |            | DATA : 03/12/2024                                                                       | BDI: 19,21%                                                                         |
|                                                                                  |            | FONTE: VERSÃO: 2023/08                                                                  |  |
|                                                                                  |            | ORSE: 2023/08                                                                           |                                                                                     |
|                                                                                  |            | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO                                                         |                                                                                     |
|                                                                                  |            | PRÓPRIA: PRÓPRIA                                                                        |                                                                                     |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 17,21 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 17,21 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,31  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 20,52 |

**12.2.20. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,30 |
| 00002593        | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,17       | R\$ 5,17 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 5,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31540000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,41  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31540000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 16,32 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 21,79 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 5,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 21,79 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4,19  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 25,98 |

**12.3.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 0,98       | R\$ 1,21 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,68       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,50      | R\$ 0,68 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 28,25      | R\$ 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,49 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 2,71 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2,71 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,52 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3,23 |

**12.3.2. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**



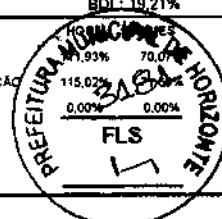
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.573/0001-43                                                  |

DATA: 03/12/2024

BDI: 19,21%

CONTE: 12 - VERSÃO: 1  
ORSE: 2023/09  
SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA: PRÓPRIA



| Material        |                                                                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001022        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,18       | R\$ 1,46 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 23,50      | R\$ 0,68 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 28,25      | R\$ 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,49 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 2,96 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2,96 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,57 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3,53 |

### 12.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,64       | R\$ 2,03 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,50      | R\$ 0,91 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 28,25      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,01 |

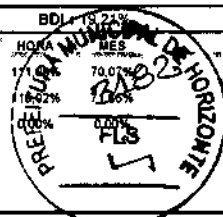
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 4,05 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 4,05 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,78 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,83 |

### 12.3.4. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,35       | R\$ 2,92 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                                                |                                                     |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,19 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,25 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |   |            |           | R\$ 2,63 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |   |            |           | R\$ 5,56 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                      |                                                     |        |   |            |           | R\$ 0,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |   |            |           | R\$ 5,56 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |   |            |           | R\$ 1,07 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |   |            |           | R\$ 6,63 |

**12.3.5. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000995        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 6,83       | R\$ 8,49 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 8,50 |

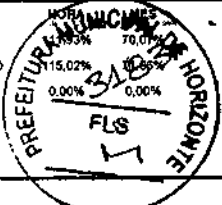
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,67  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11400000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,89  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,39 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,39 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,76  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 17,15 |

**12.3.6. 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 (M)**

| Material        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | R\$ 14,96      | R\$ 15,18 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,01  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 15,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,63  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06970000  | R\$ 28,25      | R\$ 1,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,59  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,78 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,34  |

|                                                                                  |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                   |                         |



Stamp details: Prefeitura Municipal de Horizonte, with handwritten 'FLS 17' and a signature.

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,78 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 3,61  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 22,39 |

| 12.3.7. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M) |                                                     |        |      |             |                                                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                          |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00000867                                                                                          | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | SINAPI | M    | 1,05000000  | R\$ 23,28                                      | R\$ 24,44 |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 24,44 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                           |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 0,77  |
| 88264                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03310000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 0,93  |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,70  |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 26,14 |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (116.02%):                      | R\$ 0,83  |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 26,14 |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (19.21%):                            | R\$ 5,02  |
|                                                                                                   |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 31,16 |

| 12.3.8. CPMH52 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                                                                                                             |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                            |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001022                                                                                                            | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 1,18       | R\$ 1,30 |
| 00039258                                                                                                            | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2               | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,75       | R\$ 4,13 |
| 00021127                                                                                                            | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 1,66       | R\$ 0,02 |
|                                                                                                                     |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 5,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,50                                     | R\$ 0,92 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 28,25                                     | R\$ 1,10 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 2,02 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 7,47 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,47 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,90 |

|                                                                                                                  |                                                                     |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 12.4.1. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                     |        |      |             |                |          |
| Material                                                                                                         |                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034653                                                                                                         | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69 |

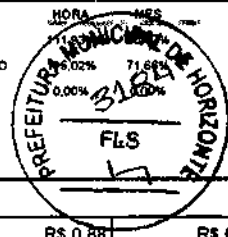


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA: 03/12/2024

BDI: 19,21%

FONTE:  
ORSE  
SINAPI  
PRÓPRIAVERBAO  
2023/092024/04 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIAHORA  
MES  
11,02% 71,68%  
0,00% 0,00%

|          |                                                                                                                |        |    |            |                 |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,88        | R\$ 0,88 |
|          |                                                                                                                |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 4,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,11 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 1,34 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,45 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 7,02 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 7,02 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,35 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 8,37 |

### 12.4.2. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69        | R\$ 3,69 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,15        | R\$ 1,15 |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,55 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 1,87 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,42 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,26 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,26 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,59 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9,85 |

### 12.4.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69        | R\$ 3,69 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,15        | R\$ 1,15 |
|          |                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,84 |

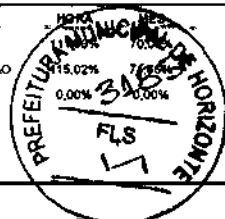
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,55 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06630000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 1,87 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,42 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |      |        |
|---------|-------------------------|------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI: | 19,21% |
| FONTE   | VERSÃO                  |      |        |
| ORSE    | 2023/09                 |      |        |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |      |        |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |      |        |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 8,26 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8,26 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,59 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9,85 |

### 12.4.4. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,94      | R\$ 25,94 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,76       | R\$ 5,28  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 31,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,56770000  | R\$ 23,50      | R\$ 13,34 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,56770000  | R\$ 28,25      | R\$ 18,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 29,37 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 60,59 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 10,92 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 60,59 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,64 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 72,23 |

### 12.4.5. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002373        | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,22      | R\$ 45,22 |
| 00001576        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,43       | R\$ 7,29  |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 52,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 23,50      | R\$ 18,40 |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78300000  | R\$ 28,25      | R\$ 22,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 40,51 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 93,02  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 15,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 93,02  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,87  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 110,89 |

### 12.4.6. CPMH50 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|--------|-------|--------------|-----------------|-----------|
| 00039471 | SINAPI | UN    | 1,00000000   | R\$ 42,52       | R\$ 42,52 |
| 00001570 | SINAPI | UN    | 2,00000000   | R\$ 0,88        | R\$ 1,76  |
|          |        |       |              | TOTAL Material: | R\$ 44,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 7,05  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 8,48  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,53 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 59,81 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 5,77  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 59,81 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 11,49 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 71,30 |

**12.4.7. CPMH51 INTERRUPTOR DIFERENCIAL - RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        | FONTE                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00039445        | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 56,86 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,88  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                |        |             |                | R\$ 58,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FÔNTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 7,05  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 8,48  |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 15,53 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 74,18 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 5,77  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 74,18 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 14,24 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 88,39 |

12.5.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_03/2023 (UN)

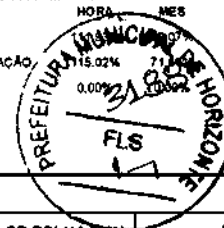
| Serviço                                                                                                                                  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 20,32      | R\$ 20,32 |
|                                                                                                                                          |        |       |             | TOTAL Serviço: | R\$ 29,73 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,73 |
|--------|-----------|





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                         |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | ORSE              | 2023/05                 |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  | SINAPI            | 2024/04 SEM DESENERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 8,39  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 52,04 |

**12.5.5. 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |
| 92006          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,40      | R\$ 37,40 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,81 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 46,81 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 10,57 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 46,81 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 8,99  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 55,80 |

**12.5.6. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |
| 92002          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,21      | R\$ 45,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 54,62 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 54,62 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 54,62 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 10,49 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 65,11 |

**12.5.7. CPMH62 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038094        | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,29       | R\$ 1,29  |
| 00038099        | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS. PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,51       | R\$ 1,51  |
| 00038101        | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,81       | R\$ 15,62 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 16,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 23,50      | R\$ 17,63 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 38,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

DESCRIÇÃO:UBS TIPO 2

FONTE:SEINFRA

VERSÃO:2023/09

HORA:11:59

MES:09

LOCAL:RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

ORSE:2024/04 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI:71,65%

PRÓPRIA:100%

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

FLS:5

EMPRESA::GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

PROCESSO Nº 003/2023

EMPRESA: GK ENGENHARIA

VALOR: R\$ 57,24

ENCARGOS: R\$ 14,44

COM ENCARGOS: R\$ 72,68

BDI (19,21%): R\$ 11,00

COM BDI: R\$ 83,68

| 12.5.8. GPMH63 TOMADA SIMPLES DE PISO, (1 MÓDULO), 2P+T 20A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                        |         |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                               |                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 19412                                                                                                                                  | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,83      | R\$ 16,83 |
| 00038102                                                                                                                               | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,99       | R\$ 9,99  |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |                                                        |         |      |             |                | R\$ 26,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                                |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74000000  | R\$ 23,50      | R\$ 17,39 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 38,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 65,40 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 79,75 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 15,31 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 95,06 |

| 12.5.9. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91952                                                                                                                          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,04      | R\$ 15,04 |
| 91946                                                                                                                          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                 |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 24,45 |

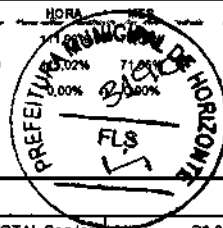
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 24,45 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 28,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 52,83 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 10,15 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 62,98 |

| 12.5.10. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                          |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91958                                                                                                                            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,87      | R\$ 26,87 |
| 91946                                                                                                                            | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE ORSE        | VERSÃO 2023/09          |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                   |                         |



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 36,28 |
| VALOR:                    | R\$ 36,28 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 10,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 36,28 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,97  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 43,25 |

### 12.5.11. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço        |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91966          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,71      | R\$ 38,71 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,41       | R\$ 9,41  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 48,12 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 48,12 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 48,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 9,24  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 57,36 |

### 12.6.1. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038193        | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,10       | R\$ 2,10  |
| 00038775        | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,49      | R\$ 37,49 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 39,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | *UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,22990000  | R\$ 23,50      | R\$ 5,40  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,55180000  | R\$ 28,25      | R\$ 15,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |       |             |                | R\$ 20,98 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 60,57 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 7,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 60,57 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,64 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 72,21 |

### 12.6.2. GPMH54 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

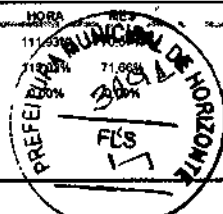
| Material |                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 113962   | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 27,22      | R\$ 27,22 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|          |                         |        |         |
|----------|-------------------------|--------|---------|
| DATA:    | 03/12/2024              | BDI:   | 19,21%  |
| FONTE:   | ORSE                    | VERBA: | 2023/09 |
| SINAPI:  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | HORA:  | 11,99%  |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |        | 71,99%  |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 27,22 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,53 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,24 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,77 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 34,99 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,90  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 34,99 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 6,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,71 |

### 12.6.3. CPMH55 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LAMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material   |                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 14105/ORSE | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LAMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 209,68     | R\$ 209,68 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 209,68 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,29 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,24 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,53 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 217,21 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,81   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 217,21 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 41,73  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 258,94 |

### 12.6.4. CPMH56 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LAMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19110    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,92      | R\$ 97,92 |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 97,92 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,05 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,49 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,53 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 113,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 5,77   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 113,45 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 21,79  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 135,24 |

12.6.6. CPMH53 PROJETOR COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W, TCC 6.500K, IP67, EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039391        | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,14      | R\$ 14,14 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 14,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 23,50      | R\$ 8,23  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 28,25      | R\$ 9,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 32,26 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 6,74  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 32,26 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 6,20  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,46 |

12.6.6. CPMH57 POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA, EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS, CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO. ALTURA DO POSTE: 3,5M. DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2", DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm. PAREDE DO TUBO: 3,00mm. DIÂMETRO DO DIFUSOR: Ø30cm. BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | SINAPI  | M3   | 0,16800000  | R\$ 57,51      | R\$ 9,66   |
| 00000379        | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM                                               | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 2,72   |
| 00039258        | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | SINAPI  | M    | 4,50000000  | R\$ 3,75       | R\$ 16,88  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | SINAPI  | KG   | 53,00000000 | R\$ 0,36       | R\$ 19,08  |
| 111230          | Lampada espiral fluorecente eletrônica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar                                               | ORSE    | un   | 2,00000000  | R\$ 9,91       | R\$ 19,82  |
| 00000431        | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                       | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,89       | R\$ 27,56  |
| 00004722        | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 60 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                          | SINAPI  | M3   | 0,21100000  | R\$ 109,66     | R\$ 23,14  |
| 00004337        | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"                                                                                                        | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 3,51       | R\$ 14,04  |
| 16696           | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR                                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 414,64     | R\$ 414,64 |
| 16695           | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 135,39     | R\$ 135,39 |
| 00001570        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 683,61 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024                |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FDNTE: VERSÃO: 2023/09          |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA: PRÓPRIA                |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                 |

BDI 18,00%  
 HABILITADO  
 MES 30  
 15,02%  
 7,00%  
 FES 1,00%  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

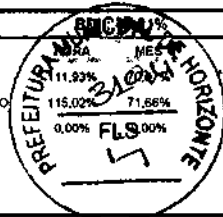
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,05     |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,48     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 32,00000000 | R\$ 21,84      | R\$ 702,08   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 717,61   |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.401,42 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 248,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.401,42 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 269,21   |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.670,63 |

| 12.6.7. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN) |                                                                          |        |             |                |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00021127                                                                                                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 1,66  | R\$ 0,03  |
| 00002510                                                                                                                | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 37,21 | R\$ 37,21 |
| TOTAL Material:                                                                                                         |                                                                          |        |             |                |           | R\$ 37,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 23,50      | R\$ 0,39  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01680000  | R\$ 28,25      | R\$ 0,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,86  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 38,10 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 38,10 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,32  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 45,42 |

| 12.7.1. GPMH49 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                        |         |             |                |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                    | FONTE                                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00000425                                                                                                    | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2 | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,59  | R\$ 2,59  |
| 12352                                                                                                       | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 23,58 | R\$ 23,58 |
| TOTAL Material:                                                                                             |                                                                                        |         |             |                |           | R\$ 26,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41670000  | R\$ 23,50      | R\$ 9,79  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33330000  | R\$ 28,25      | R\$ 9,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 19,21 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 45,38 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 46,38 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: ORSE<br>VERSÃO: 2023/06<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |    |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                       |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                       |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 8,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 54,10 |

**12.7.2. CPMH58 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 103221 Ventilador de parede 50cm, 127v | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 145,63     | R\$ 145,63 |
| TOTAL Material:                        |       |      |             |                | R\$ 145,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 56,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 103,50 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 249,13 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 38,48  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 249,13 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 47,86  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 296,99 |

**12.7.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 21,94      | R\$ 86,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 86,79 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 86,79  |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 29,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 86,79  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 16,67  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 103,46 |

**12.7.4. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,09      | R\$ 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 217,65     | R\$ 1,17 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                      | SINAPI | CHP  | 0,09420000  | R\$ 4,88       | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 21,94      | R\$ 19,32 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                |
| DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | <div> <div> <div>BDI 19,21%</div> <div>111,93%</div> <div>115,02%</div> <div>0,00%</div> </div> <div> <div>8493</div> <div>FLS</div> <div>15</div> </div> </div> |
| LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | <div> <div>VERSÃO</div> <div>2023/00</div> </div>                                                                                                                |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | <div> <div>SINAPI</div> <div>2024/04 SEM DESONERAÇÃO</div> </div>                                                                                                |
| EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | <div> <div>PRÓPRIA</div> <div>PRÓPRIA</div> </div>                                                                                                               |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,32 |
| VALOR:                                         | R\$ 20,98 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 6,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 20,98 |
| VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 4,03  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 25,01 |

13.1.1. 103836 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039748        | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | SINAPI | M    | 1,02250000  | R\$ 72,85      | R\$ 74,48 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 74,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38760000  | R\$ 22,48      | R\$ 8,71  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38760000  | R\$ 27,14      | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,22 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 93,70  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 93,70  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 18,00  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 111,70 |

13.1.2. 103803 TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2022 (M)

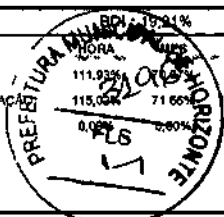
| Material        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00012743        | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | SINAPI | M    | 1,02250000  | R\$ 50,02      | R\$ 51,14 |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 51,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30900000  | R\$ 22,48      | R\$ 6,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30900000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,38  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 15,32 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 66,46 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 5,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 66,46 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 12,77 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 79,23 |

13.2.1. CPMH77 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UND)

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

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |                                                                                     |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:            | VERSÃO                  |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |                                                                                     |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |                                                                                     |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |                                                                                     |

|       |                         |         |    |            |                 |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 106,04      | R\$ 106,04 |
|       |                         |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 106,04 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13330000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 3,13 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13330000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 3,77 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,90 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 112,94 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,57   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 112,94 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 21,70  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 134,64 |

13.2.2. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 126,09      | R\$ 126,09 |
|          |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 126,09 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 126,09 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 126,09 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 24,22  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 150,31 |

13.2.3. 00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, \*12 X 40\* CM, EM PVC \*2\* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

| Material                                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00037559 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,37       | R\$ 28,37 |
|                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 28,37 |

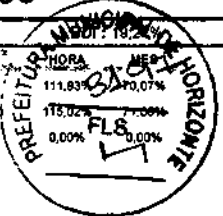
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,37 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,37 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 5,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 33,82 |

13.2.4. CPMH88 FITA ADESIVA ANTEDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO. (UND)

| Material |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 18620    | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL   | 1,00000000      | R\$ 22,72      | R\$ 22,72 |
|          |                                                |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 22,72 |

|                                       |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,23000000  | R\$ 14,94      | R\$ 3,44 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 3,44  |
| VALOR:              | R\$ 26,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,84  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 26,16 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 5,03  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,19 |

14.1.1. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 1,91       | R\$ 1,94 |
| TOTAL Material: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 23,50      | R\$ 4,15 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 28,25      | R\$ 5,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 9,15 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 3,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 11,09 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,13  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 13,22 |

14.1.2. 91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 2,97       | R\$ 3,02 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | R\$ 3,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 23,50      | R\$ 4,62  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19700000  | R\$ 28,25      | R\$ 5,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 10,18 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 13,20 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 3,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 13,20 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,54  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15,74 |

14.1.3. CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,97       | R\$ 3,27 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 BDI : 19,21%                         |
| DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERBADO ORSE 2023/09 115,02% 70,00% 0,00% 0,00% |
| LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA                        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                        |
| EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                        |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,27 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,59 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,11 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,70 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,97  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,97  |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,69 |

14.1.4. CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,96       | R\$ 4,36 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,36 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,61 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,14 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,75 |
|------------------------------------------------|----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,11 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,14  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,11 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 1,94  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,05 |

14.1.5. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,34       | R\$ 4,77 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,77 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,63 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11220000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,16 |

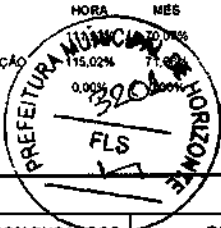
|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,79 |
|------------------------------------------------|----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,56 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 2,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,56 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,03  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,59 |





|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                  |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                  |                         |             |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 |                         | BDI: 19,21% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 | MES         |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 16,37 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 3,14  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 19,51 |

14.2.3. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material:       |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,94 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65000000  | R\$ 23,50      | R\$ 12,92 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,65000000  | R\$ 28,25      | R\$ 15,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 28,45 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,38 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 29,77 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 10,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 29,77 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 5,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 35,49 |

14.2.4. CPMH59 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10430           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,77      | R\$ 12,77 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 12,77 |

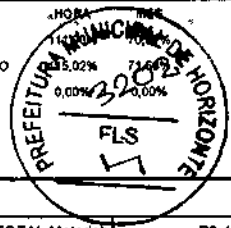
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 23,50      | R\$ 29,38 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 28,25      | R\$ 35,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 64,69 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 77,46 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 24,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 77,46 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 14,88 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 92,34 |

14.2.5. CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10431    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,32      | R\$ 40,32 |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                                         |                                                     |        |   |            |           |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------------------------------------|------------|
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Material                                 | R\$ 40,32  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |   |            |           |                                                |            |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 23,50 | R\$ 47,00                                      |            |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 2,00000000 | R\$ 28,25 | R\$ 56,50                                      |            |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 103,50 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR:                                         | R\$ 143,82 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 38,48  |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 143,82 |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 27,63  |
|                                         |                                                     |        |   |            |           | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 171,45 |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |                                                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
| 14.2.6. CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |                                                |            |
| Material                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 00000574                                                                                                                                                  | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 36,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M                                                                   | SINAPI | M    | 2,40000000  | R\$ 13,72      | R\$ 32,93                                      |            |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 32,93  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |                                                |            |
| 88315                                                                                                                                                     | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 27,68      | R\$ 22,14                                      |            |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,14  |
| Serviço                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |                                                |            |
| 97886                                                                                                                                                     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,21     | R\$ 141,21                                     |            |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 141,21 |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | VALOR:                                         | R\$ 196,28 |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 46,14  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 196,28 |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 37,71  |
|                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 233,99 |

|                                                                                                                |                                                        |        |      |             |                |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 14.2.7. CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                        |        |      |             |                |                                                |          |
| Material                                                                                                       |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
| 00039210                                                                                                       | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43                                       |          |
| 00039176                                                                                                       | BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58                                       |          |
|                                                                                                                |                                                        |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 1,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                        |                                                        |        |      |             |                |                                                |          |
| 88247                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96                                       |          |
| 88264                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35                                       |          |
|                                                                                                                |                                                        |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,31 |



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

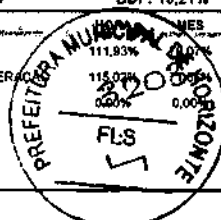
|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024 BDI : 19,21%

VERSÃO 2023/09

SNAPI 2024/04 SEM DESONERAC

PRÓPRIA PRÓPRIA



|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,32 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,92 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,34 |

**14.2.8. CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)**

| Material        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039211        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00039177        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 5,97 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,57 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,15 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,72 |

**14.2.9. CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)**

| Material        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039212        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00039178        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,97       | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 7,72 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,90 |

**14.2.10. CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)**

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI: 19,21%             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESENERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |

HORIZONTE  
 15,02% 70,07%  
 0,00% 0,00%  
 FLS  
 17

|          |                                                        |        |    |            |                 |          |
|----------|--------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00039213 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,13        | R\$ 1,13 |
| 00039176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,58        | R\$ 0,58 |
|          |                                                        |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,96 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 2,35 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,31 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,02 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,02 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7,18 |

#### 14.3.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M    | 1,05000000      | R\$ 3,26       | R\$ 3,42 |
|          |                                                                                     |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 0,10 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00450000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 0,12 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,22 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 3,64 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 3,64 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,70 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,34 |

#### 14.3.2. 98300 CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

| Material |                               | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------|--------|-------|-----------------|----------------|----------|
| 00043833 | CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA | SINAPI | M     | 1,05000000      | R\$ 0,80       | R\$ 0,84 |
|          |                               |        |       | TOTAL Material: |                | R\$ 0,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07480000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 1,75 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07480000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 2,11 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,86 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 4,70 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 4,70 |

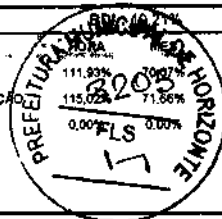


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/08                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



VALOR BDI (19.21%): R\$ 0,90

VALOR COM BDI: R\$ 5,60

### 14.4.1. CPMH68 TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 112099          | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 34,68      | R\$ 34,68 |
| TOTAL Material: |                                             |       |      |             |                | R\$ 34,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58330000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 13,71 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58330000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 16,48 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 30,19 |

VALOR: R\$ 64,87

VALOR ENCARGOS: R\$ 11,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 64,87

VALOR BDI (19.21%): R\$ 12,46

VALOR COM BDI: R\$ 77,33

### 14.4.2. CPMH69 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 107531          | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0805, Fame ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 44,00      | R\$ 44,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 44,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,74000000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 17,39 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,75000000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 38,58 |

VALOR: R\$ 82,58

VALOR ENCARGOS: R\$ 14,35

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,58

VALOR BDI (19.21%): R\$ 15,86

VALOR COM BDI: R\$ 98,44

### 14.4.3. CPMH64 TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038084        | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,54      | R\$ 15,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 15,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,92 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16670000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,71 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 8,63</b> |
|-------------------------------------------------------|-----------------|

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 24,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 3,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 24,17</b> |
| <b>VALOR BDI (19.21%):</b> | <b>R\$ 4,64</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 28,81</b> |

14.5.1. CPMH70 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 7,06  |
|                                         |                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,06  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 22,51 |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 2,72  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 22,51 |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR BDI (19.21%):                            | R\$ 4,32  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 26,83 |

**14.5.2. CPMH71 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

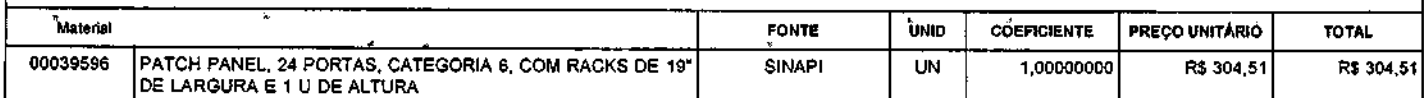
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 68264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 4,71   |
|                                         |                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,71   |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 128,46 |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 1,82   |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 128,46 |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR BDI (18,21%):                            | R\$ 24,68  |
|                                         |                                         |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 153,14 |

**14.5.3. CPMH72 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |             |             |              | FORTE  | UNID | * COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------|------|---------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE | ELETRICISTA | COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,15000000    | R\$ 23,50      | R\$ 3,53 |



|                   |                         |              |        |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |        |
| FONTE:            | VERSÃO                  | HORA         | MESES  |
| ORSE              | 2023/09                 | 12:39        | 70,07% |
| SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 15,02%       | 10,00% |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/08                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SNAPI             | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45 022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 304,51 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 23,50      | R\$ 145,71 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 6,20070000  | R\$ 28,25      | R\$ 175,16 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares. | R\$ 320,87 |
|------------------------------------------------|------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 625,38 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 119,29 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 625,38 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 120,14 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 745,52 |

**14.5.7. CPMH67 RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material |                                     | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 113765   | Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 650,00     | R\$ 650,00 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 650,00 |
|-----------------|------------|

| -Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86247                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,33330000  | R\$ 23,50      | R\$ 78,33 |
| 86264                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,33330000  | R\$ 28,25      | R\$ 94,17 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 172,50 |
|------------------------------------------------|------------|

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 822,50 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 64,13  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 822,50 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 158,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 980,50 |

14.6.1. 93358 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF 02/2021 (M3)

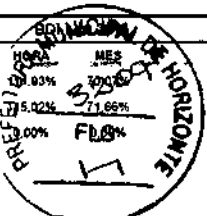
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,95600000  | R\$ 21,94      | R\$ 86,79 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 86,79 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 86,79  |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 29,95  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 86,79  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 16,67  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 103,46 |

**14.6.2. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)**

| Equipamento Cuieto Honorário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |                                                                                     |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |                                                                                     |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |                                                                                     |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |                                                                                     |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |                                                                                     |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 5903                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 79,09  | R\$ 0,04 |
| 5901                             | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 217,65 | R\$ 1,17 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                       | SINAPI | CHP | 0,09420000 | R\$ 4,88   | R\$ 0,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                 |        |     |            |            | R\$ 1,66 |

|                                                |                                      |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 21,94      | R\$ 19,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,32 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,98 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                      |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 20,98 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 4,03  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 25,01 |

|                                                                                                                                                                 |                                       |         |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 15.1.1. CPMH73 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                       |         |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                                        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1179                                                                                                                                                           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| I1503                                                                                                                                                           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,02190000  | R\$ 31,70      | R\$ 0,69  |
| I1596                                                                                                                                                           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | R\$ 22,08      | R\$ 0,01  |
| I1672                                                                                                                                                           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00210000  | R\$ 147,13     | R\$ 0,31  |
| I9077                                                                                                                                                           | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,80000000  | R\$ 17,88      | R\$ 32,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                 |                                       |         |      |             |                | R\$ 35,76 |

|                                                |                                                      |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 22,11      | R\$ 5,53  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 27,79      | R\$ 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,48 |
| VALOR:                                         |                                                      |        |      |             |                | R\$ 48,24 |
| VALOR ENCARGOS:                                |                                                      |        |      |             |                | R\$ 4,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                      |        |      |             |                | R\$ 48,24 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                      |        |      |             |                | R\$ 9,27  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                      |        |      |             |                | R\$ 57,51 |

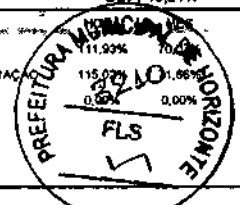
|                                                                                                                                                                 |                                 |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 15.1.2. CPMH74 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                 |         |      |             |                |          |
| Material                                                                                                                                                        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1179                                                                                                                                                           | FITA DE CALDEAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57 |
| I1503                                                                                                                                                           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | R\$ 31,70      | R\$ 1,04 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|          |                         |      |        |
|----------|-------------------------|------|--------|
| DATA:    | 03/12/2024              | BDI: | 19,21% |
| VERSÃO:  | 2023/09                 |      |        |
| ORSE:    | 2023/09                 |      |        |
| SINAPI:  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |      |        |
| PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |      |        |



|                 |                                       |         |    |            |            |           |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----|------------|------------|-----------|
| 11596           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN | 0,00040000 | R\$ 22,08  | R\$ 0,01  |
| 11872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ 147,13 | R\$ 0,46  |
| 19078           | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M  | 1,10000000 | R\$ 27,50  | R\$ 30,25 |
| TOTAL Material: |                                       |         |    |            |            | R\$ 34,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29000000  | R\$ 22,11      | R\$ 6,41  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29000000  | R\$ 27,79      | R\$ 8,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 14,47 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 48,80 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 5,31  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 48,80 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 9,37  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 58,17 |

### 15.1.3. CPMH75 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| 11503           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,04390000  | R\$ 31,70      | R\$ 1,39  |
| 11596           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00060000  | R\$ 22,08      | R\$ 0,01  |
| 11872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00420000  | R\$ 147,13     | R\$ 0,62  |
| 19082           | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 37,30      | R\$ 41,03 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 45,62 |

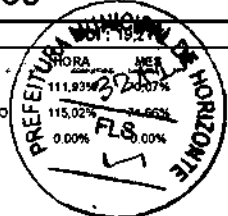
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,33000000  | R\$ 22,11      | R\$ 7,30  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33000000  | R\$ 27,79      | R\$ 9,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 16,47 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 62,09 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 6,04  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 62,09 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 11,93 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 74,02 |

### 15.1.4. CPMH76 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179    | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| 11503    | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,05490000  | R\$ 31,70      | R\$ 1,74  |
| 11596    | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00070000  | R\$ 22,08      | R\$ 0,02  |
| 11872    | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000  | R\$ 147,13     | R\$ 0,77  |
| 19079    | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 46,39      | R\$ 51,03 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA: 03/12/2024                                                                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE: SINAPI<br>ORSE: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |    |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                       |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45 022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                       |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 56,13 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,34000000  | R\$ 22,11      | R\$ 7,52 |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,34000000  | R\$ 27,79      | R\$ 9,45 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,97 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 73,10 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 6,23  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 73,10 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 14,04 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 87,14 |

**15.2.1. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

| Equipamento                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00042424 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.177,47   | R\$ 2.177,47 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 2.177,47 |
|--------------------|--------------|

| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 3,69  |
| 00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,72       | R\$ 4,32  |
| 00013246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 1,04  |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | SINAPI | UN   | 10,00000000 | R\$ 0,88       | R\$ 8,80  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 58,39 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 2,33340000  | R\$ 22,11      | R\$ 51,59 |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,33340000  | R\$ 27,79      | R\$ 64,84 |

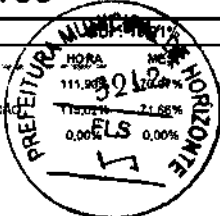
|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 116,43 |
|------------------------------------------------|------------|

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 2.352,29 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 42,71    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2.352,29 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 451,87   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 2.804,16 |

**15.2.2. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)**

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

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|          |                                                                                                                                         |        |    |            |                    |              |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------------|--------------|
| 00042425 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.438,14       | R\$ 2.438,14 |
|          |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Equipamento: | R\$ 2.438,14 |

| Material |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 3,69  |
| 00011976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,72       | R\$ 4,32  |
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 1,04  |
| 00037591 | SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                           | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | SINAPI | UN   | 10,00000000 | R\$ 0,88       | R\$ 8,80  |
|          |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material | R\$ 58,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,33340000  | R\$ 22,11                                      | R\$ 51,59  |
| 100308                                  | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,33340000  | R\$ 27,79                                      | R\$ 64,84  |
|                                         |                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 116,43 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 2.612,96 |
| VALOR ENCARGOS (116,92%): | R\$ 42,71    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2.612,96 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 501,95   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 3.114,91 |

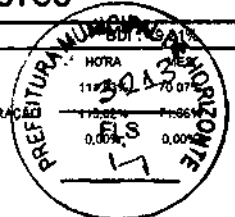
15.2.3. 103250 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

| Equipamento |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00042422    | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3.619,50       | R\$ 3.619,50 |
|             |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 3.619,50 |

| Material |                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 9,00000000  | R\$ 0,41        | R\$ 3,69  |
| 00011976 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                        | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,72        | R\$ 4,32  |
| 00013246 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,26        | R\$ 1,04  |
| 00037591 | SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                           | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27       | R\$ 40,54 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | SINAPI | UN   | 10,00000000 | R\$ 0,88        | R\$ 8,80  |
|          |                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 58,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | ÔNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |            |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA       |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 11/23/2024 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO | 11/23/2024 |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%      |



|                                                |                                                      |        |   |            |            |           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 2,52300000 | R\$ 22,11  | R\$ 55,78 |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,52300000 | R\$ 27,79  | R\$ 70,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |   |            | R\$ 125,89 |           |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 3.803,78 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 46,18    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 3.803,78 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 730,71   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4.534,49 |

15.2.4. 103253 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

| Equipamento                                                                                                                                | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00043184 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | SINAPI | UN    | 1,00000000  | R\$ 5.002,49   | R\$ 5.002,49 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 5.002,49 |

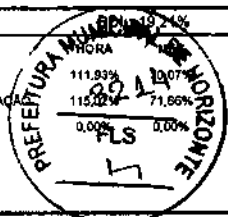
| Material                                                                                                                          | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 9,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 3,69  |
| 00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                        | SINAPI | UN    | 6,00000000  | R\$ 0,72       | R\$ 4,32  |
| 00013246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE   | SINAPI | UN    | 4,00000000  | R\$ 0,26       | R\$ 1,04  |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                          | SINAPI | UN    | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5           | SINAPI | UN    | 10,00000000 | R\$ 0,88       | R\$ 8,80  |
| TOTAL Material:                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 58,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H     | 2,83350000  | R\$ 22,11      | R\$ 58,22  |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 2,83350000  | R\$ 27,79      | R\$ 73,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |       |             |                | R\$ 131,40 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 5.192,28 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 48,18    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5.192,28 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 997,44   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6.189,72 |

15.3.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

| Material                                                    | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN    | 0,01420000  | R\$ 0,81       | R\$ 0,01 |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M     | 1,05490000  | R\$ 4,15       | R\$ 4,37 |
| TOTAL Material:                                             |        |       |             |                | R\$ 4,38 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |  |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA: 03/12/2024                                                                     |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE: VERBA<br>ORSE: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |   |
|                                                                                  | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                      |
|                                                                                  | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 22,48      | R\$ 5,73  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25520000  | R\$ 27,14      | R\$ 6,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 12,65 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 17,03 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 4,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 17,03 |
| VALOR BDI (18,21%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,27  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 20,30 |

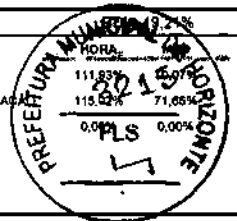
| 15.3.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN) |                                                                           |        |             |                |           |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Material                                                                                                                                  | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 00000122                                                                                                                                  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 27,89 | R\$ 0,19 |
| 00003529                                                                                                                                  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,31  | R\$ 0,31 |
| 00038383                                                                                                                                  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,00610000     | R\$ 0,81  | R\$ 0,00 |
| 00020083                                                                                                                                  | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00800000     | R\$ 71,39 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |                                                                           |        |             |                |           | R\$ 1,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 22,48      | R\$ 2,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11060000  | R\$ 27,14      | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 5,48 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,55 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,55 |
| VALOR BDI (18,21%):                            |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,26 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,81 |

| 15.3.3. 97895 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN) |                                                                                            |        |             |                |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material                                                                                                                         | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
| 00041627                                                                                                                         | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 84,14 | R\$ 84,14 |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |                                                                                            |        |             |                |           | R\$ 84,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02590000  | R\$ 27,90      | R\$ 0,72 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02040000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,16 |

| Serviço | FONTE                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 101618  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020 | SINAPI | M3          | 0,01800000     | R\$ 190,97 | R\$ 3,43 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSÃO: 111,83%<br>ORSE: 2023/09 115,52%<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO 71,65%<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00% |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                                                     |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                                                     |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 3,43   |
| VALOR:                    | R\$ 86,73  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 88,73  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 105,78 |

**15.3.4. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568        | BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,41       | R\$ 1,23  |
| 00037590        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,86      | R\$ 16,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 18,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47430000  | R\$ 27,14      | R\$ 12,87 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14940000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 16,14 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 34,23 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 34,23 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,58  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 40,81 |

**16.1.1. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)**

| Material        |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,02 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 0,99       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,74190000  | R\$ 29,40      | R\$ 21,81 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24730000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 27,23 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 28,57 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 9,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 28,57 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 5,49  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 34,06 |

**16.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          |



| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 10,34      | R\$ 1,72 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09270000  | R\$ 29,40      | R\$ 2,72 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03090000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,39 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,11 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,21 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,11 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,98 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,09 |

#### 16.1.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 31,91      | R\$ 7,29 |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 29,40      | R\$ 6,67 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 8,33 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 15,62 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 2,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 15,62 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,00  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 18,62 |

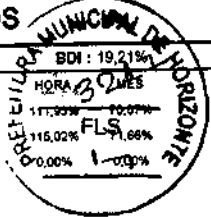
#### 16.2.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,02 |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | R\$ 0,99       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | R\$ 29,40      | R\$ 10,61 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | R\$ 21,94      | R\$ 2,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,24 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 14,58 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 4,75  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 14,58 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2,80  |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                                 |                   |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024                | BDI: 19,21%       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERBA                    | HORA 32 MES       |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 202309                    | 117,99% 10,07%    |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% FLS 1,68% |
|                                                                                   | EMPRESA:                                    | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: PRÓPRIA                | 0,00% 1,00%       |



|                |           |
|----------------|-----------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,38 |
|----------------|-----------|

16.2.2. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 10,34      | R\$ 1,72 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |      |             |                | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08660000  | R\$ 29,40      | R\$ 1,95 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,43 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 4,15 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,80 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 4,95 |

16.2.3. CPMH83 PINTURA EPOXI PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 75,65      | R\$ 17,29 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 17,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 29,40      | R\$ 4,80 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05000000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,90 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 23,19 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,19 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 4,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 27,64 |

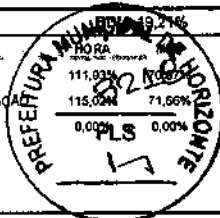
16.2.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 31,91      | R\$ 7,29 |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 29,40      | R\$ 4,79 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,98 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 13,27 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,14  |

|                                                                                   |                                             |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



Stamp details: Prefeitura Municipal de Horizonte, 111,03%, 71,56%, 0,00%, 0,00%, PLS, 17

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 13,27 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 2,55  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,82 |

16.2.5. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877        | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,75 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             |                | R\$ 3,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 29,40      | R\$ 4,53 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,65 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 9,40  |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 2,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 9,40  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,81  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 11,21 |

16.3.1. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

| Material        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005330        | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 21,18      | R\$ 0,12 |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 3,23       | R\$ 0,12 |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,03200000  | R\$ 75,65      | R\$ 2,42 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 2,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 29,40      | R\$ 2,44 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03500000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,20 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,86 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,86 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,13 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,99 |

16.3.2. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 21,18      | R\$ 1,35  |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 3,23       | R\$ 0,03  |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 113,91     | R\$ 22,96 |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 75,65      | R\$ 24,35 |

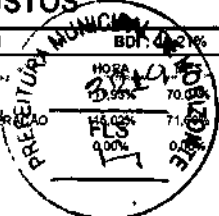




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   |

|                   |                         |             |
|-------------------|-------------------------|-------------|
| DATA : 03/12/2024 |                         | BDI: 48,69% |
| ORSE              | 2023/09                 | 70,00%      |
| SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO | 71,00%      |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%       |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 48,69 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 29,40      | R\$ 8,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 21,94      | R\$ 2,52 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,60 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 59,29 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 59,29 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,39 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 70,68 |

17.1.1. CPMH20 BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO (UND)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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   | 11,36250000 | R\$ 6,96       | R\$ 79,08  |
| 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                | SINAPI | KG   | 11,36250000 | R\$ 9,30       | R\$ 105,67 |
| 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                | SINAPI | M3   | 0,18750000  | R\$ 568,41     | R\$ 106,58 |
| 96526 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,07500000  | R\$ 206,49     | R\$ 15,49  |
| 96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                          | SINAPI | M3   | 0,03750000  | R\$ 628,79     | R\$ 23,50  |
| 92456 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 3,25000000  | R\$ 140,56     | R\$ 456,82 |
| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024          | SINAPI | M3   | 0,25400000  | R\$ 3.253,43   | R\$ 826,37 |

|                |              |
|----------------|--------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1.613,51 |
|----------------|--------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.613,51 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 381,95   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 1.613,51 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 309,96   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.923,47 |

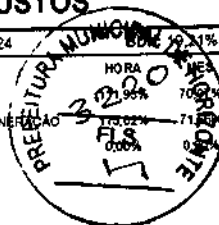
17.1.2. CPMH21 BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE-MOLDADO CONFORME PROJETO (UND)

| Serviço                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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   | 10,50000000 | R\$ 6,96       | R\$ 73,08  |
| 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   | 6,58000000  | R\$ 9,30       | R\$ 61,19  |
| 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                 | SINAPI | M3   | 0,32000000  | R\$ 568,41     | R\$ 181,89 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA::  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

| DATA : 03/12/2024 |                         |       |     | RECEITA MUNICIPAL |  |
|-------------------|-------------------------|-------|-----|-------------------|--|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA  | NEC |                   |  |
| ORSE              | 2023/09                 | 02:30 | 70% |                   |  |
| SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO | 17:02 | 71% |                   |  |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 00:00 | 0%  |                   |  |



|       |                                                                                                                                            |        |    |            |              |            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|------------|
| 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                 | SINAPI | M3 | 0,16000000 | R\$ 206,49   | R\$ 33,04  |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                          | SINAPI | M3 | 0,01600000 | R\$ 626,79   | R\$ 10,03  |
| 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,60000000 | R\$ 140,56   | R\$ 224,90 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,09200000 | R\$ 2.871,71 | R\$ 264,20 |

|                |  |            |
|----------------|--|------------|
| TOTAL Serviço: |  | R\$ 848,33 |
|----------------|--|------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 848,33   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 190,28   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 848,33   |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 162,96   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1.011,29 |

17.1.3. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

| Material                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2   | 1,00000000  | R\$ 6,43       | R\$ 6,43 |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
|  | TOTAL Material: | R\$ 6,43 |
|--|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 88441                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,03910000  | R\$ 22,26      | R\$ 0,87 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,15640000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,43 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares. | R\$ 4,30 |
|------------------------------------------------|----------|

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 10,7  |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 10,7  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2,05  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 12,75 |

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:0550  
8486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONÇA:05508496305  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil,  
ou=CERTIFICADO DIGITAL,  
ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=45616309000149, ou=AC  
Singuland Múltipla, cn=GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONÇA:05508496305

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPE: 055.084.863-05

KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA  
CASTRO:034342  
59392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO.034325392  
ND: C=BR, C=CP-C=Brasil, OU=VideoConferencia,  
OU=02603554000194, OU=Secretaria de Receita  
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=  
(em branco), CN=KAICK VIANA DE OLIVEIRA  
CASTRO.034325392  
Nota: Eu sou o autor deste documento  
Data: 2024.12.04 16:47:10-03'00'  
Font: PDF Reader Versão: 2024.3.0

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                        |            |                                                                                         |                   |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | BDI : 19,21%   |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 202309                  | 113,97% 70,07% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACÃO | 115,07% 71,66% |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

#### CPMH01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

| Mão de Obra         |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00040818            | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)      | SINAPI  | MES  | 0,05040000  | R\$ 4.021,99   | R\$ 202,71   |
| 00040811            | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI  | MES  | 0,02000000  | R\$ 20.600,91  | R\$ 412,02   |
| 18584               | ENGENHEIRO JUNIOR                            | SEINFRA | MÊS  | 0,01040000  | R\$ 19.999,74  | R\$ 208,00   |
| 00041096            | VIGIA DIURNO (MENSALISTA)                    | SINAPI  | MES  | 0,08000000  | R\$ 2.729,54   | R\$ 218,36   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR:              |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                              |         |      |             |                | R\$ 438,08   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.041,09 |
| VALOR BDI (19,21%): |                                              |         |      |             |                | R\$ 199,99   |
| VALOR COM BDI:      |                                              |         |      |             |                | R\$ 1.241,08 |

#### CPMH38 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (UND)

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001091        | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,55      | R\$ 11,55    |
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA 9WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²        | SINAPI | M    | 60,00000000 | R\$ 2,35       | R\$ 141,00   |
| 00001062        | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,54      | R\$ 99,54    |
| 00039277        | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,65       | R\$ 6,65     |
| 00001876        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69     |
| 00034709        | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,94      | R\$ 25,94    |
| 00002681        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUIVA                                                                            | SINAPI | M    | 6,00000000  | R\$ 7,10       | R\$ 42,60    |
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUIVA                                                                          | SINAPI | M    | 1,50000000  | R\$ 1,91       | R\$ 2,87     |
| 00000406        | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                          | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 31,86      | R\$ 5,31     |
| 00000416        | GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE "10" A 50 MM²                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,15       | R\$ 4,15     |
| 00003378        | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,24      | R\$ 40,24    |
| 00001894        | LUIVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,05       | R\$ 6,15     |
| 00041196        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 150 DAN, TIPO D                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 610,65     | R\$ 610,65   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1.000,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 23,50 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 28,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 51,75 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA::

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

FONTE

ORSE

SINAPI

PRÓPRIA

VERSÃO

2023/09

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI : 19,21%

IRPJ

14,83%

IRPJ

14,83%

IRPJ

14,83%

IRPJ

14,83%

CSLL

11,50%

CSLL

11,50%

CSLL

11,50%

CSLL

11,50%

FGTS

11,50%

FGTS

11,50%

FGTS

11,50%

FGTS

11,50%

INSS

0,00%

INSS

0,00%

INSS

0,00%

INSS

0,00%

|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            |                           |              |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|---------------------------|--------------|
| 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\$ 304,30                | R\$ 304,30   |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL Serviço:            | R\$ 304,30   |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR:                    | R\$ 1.356,39 |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 74,49    |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.356,39 |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 260,56   |
|        |                                                                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR COM BDI:            | R\$ 1.616,95 |

|                                                                     |                                                                                      |         |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| CPMH91 LOCAÇÃO COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO PARA EXECUÇÃO DE ATERRO (M2) |                                                                                      |         |      |             |                                                |          |
| Equipamento                                                         |                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00007247                                                            | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI  | H    | 0,00200000  | R\$ 2,36                                       | R\$ 0,00 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | TOTAL Equipamento:                             | R\$ 0,00 |
| Equipamento Custo Horário                                           |                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 10700                                                               | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)                                                            | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 54,11                                      | R\$ 0,05 |
| 10758                                                               | NÍVEL (CHP)                                                                          | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,18                                       | R\$ 0,00 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 0,05 |
| Mão de Obra                                                         |                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000248                                                            | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)                                              | SINAPI  | H    | 0,00400000  | R\$ 14,12                                      | R\$ 0,06 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:                             | R\$ 0,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                             |                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88253                                                               | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI  | H    | 0,00200000  | R\$ 18,95                                      | R\$ 0,04 |
| 90781                                                               | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI  | H    | 0,00200000  | R\$ 39,51                                      | R\$ 0,08 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,12 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | VALOR:                                         | R\$ 0,23 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | VALOR ENCARGOS:                                | R\$ 0,10 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 0,23 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 0,04 |
|                                                                     |                                                                                      |         |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 0,27 |

|                                             |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| CPMH90 ATERRO MANUAL COM SOLO ARGILOSO (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
| Equipamento Custo Horário                   |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                                        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 79,09      | R\$ 0,05 |
| 5901                                        | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 217,65     | R\$ 1,18 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:    | 03/12/2024              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:   | VERSÃO: 2023/09         |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:    | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI:  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 BDI: 19,21%  
 111,93%  
 115,02%  
 71,66%  
 0,00%  
 0,00%

|                                  |                                                                                                                   |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91533                            | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 36,19 | R\$ 7,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                   |        |     |            | R\$ 8,33  |          |

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006081        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 23,14      | R\$ 28,93 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             | R\$ 28,93      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,94      | R\$ 17,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 17,26      |           |

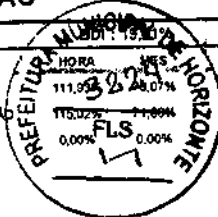
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 54,52 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 8,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 54,52 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 10,47 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 64,99 |

| CPMH89 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - INCLUSIVE SOLO (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                                                                                              | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03000000  | R\$ 79,09      | R\$ 2,37 |
| 5901                                                                                              | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00400000  | R\$ 217,65     | R\$ 0,87 |
| 5934                                                                                              | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHI  | 0,02700000  | R\$ 111,72     | R\$ 3,02 |
| 5932                                                                                              | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                       | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | R\$ 230,32     | R\$ 1,38 |
| 93244                                                                                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHI  | 0,02300000  | R\$ 72,30      | R\$ 1,66 |
| 73436                                                                                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                                         | SINAPI | CHP  | 0,01000000  | R\$ 138,02     | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | R\$ 10,68      |          |

| Material        |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006081        | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | R\$ 23,14      | R\$ 28,93 |
| TOTAL Material: |                                                                 |        |      |             | R\$ 28,93      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03300000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | R\$ 0,72       |          |

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERBA ORSE 2023/09      |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA PRÓPRIA                |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                |



Stamp details: Prefeitura Municipal de Horizonte, BDI: 19,21%, FLS, 0,00%

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 40,33 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 1,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 40,33 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 7,75  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 48,08 |

| CPMH02 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 25MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)                   |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,93800000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,95 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,59800000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,59800000  | R\$ 27,90      | R\$ 156,18 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 5,07100000  | R\$ 21,94      | R\$ 111,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 267,44 |

| Serviço                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 323,16     | R\$ 384,56 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 384,56 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 653,73 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 131,86 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 653,73 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 125,58 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 779,31 |

| CPMH03 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)                        |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,63770000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,31 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,21980000  | R\$ 1,31       | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Material                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,45430000  | R\$ 109,11     | R\$ 49,57 |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 49,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,67020000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,60  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,46840000  | R\$ 21,94      | R\$ 141,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |                               |                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024             | BDI : 19,21%         |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: SINAPI                 | VERSÃO: 2023/09      |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | HORA: 115,00% 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA: PRÓPRIA              | 0,00% 0,00%          |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                               |                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

2225

115,00% 70,07%

0,00% 0,00%

|                                                |                                                                                                                                           |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 188,52 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94971                                          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,80500000  | R\$ 323,16     | R\$ 260,14 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 260,14 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 498,83 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 89,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 498,83 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 95,83  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 594,66 |

|                                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |              |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| CPMH04 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |                                                                                                                                  |        |      |              |                |            |
| Material                                                                                        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007271                                                                                        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                    | SINAPI | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,24       | R\$ 56,40  |
| TOTAL Material:                                                                                 |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 56,40  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 8,50000000   | R\$ 27,90      | R\$ 237,15 |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 9,20000000   | R\$ 21,94      | R\$ 201,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 439,00 |
| Serviço                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87302                                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,30000000   | R\$ 358,04     | R\$ 107,41 |
| TOTAL Serviço:                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 107,41 |
| VALOR:                                                                                          |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 602,81 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                                       |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 172,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 602,81 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                             |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 115,80 |
| VALOR COM BDI:                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |              |                | R\$ 718,61 |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPMH05 CINTA COM DIMENSÕES 0,20M X 0,10M (L X A) ARMADA C/ 4 BARRAS LONG. Ø 5MM E ESTRIBOS Ø 5MM A CADA 0,20M MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO (M) |                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                      |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002692                                                                                                                                      | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                    | SINAPI | L    | 0,00350000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,01  |
| 00039017                                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,84  |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,65  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                       |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 27,90      | R\$ 10,04 |
| 88316                                                                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,18000000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 13,99 |



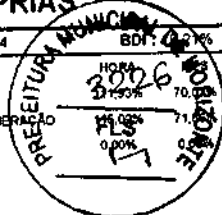
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

BDI: 0,21%

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



| Serviço        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3    | 0,02000000  | R\$ 311,90     | R\$ 6,24  |
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG    | 0,92400000  | R\$ 5,68       | R\$ 5,25  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2    | 0,20000000  | R\$ 168,51     | R\$ 33,70 |
| 103670         | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                            | SINAPI | M3    | 0,02000000  | R\$ 300,22     | R\$ 6,00  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 51,19 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 65,83 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 65,83 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 12,65 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 78,48 |

### CPMH06 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material        |                                                                            | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 19071           | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 39,38      | R\$ 39,38 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |       |             |                | R\$ 39,38 |

| Mão de Obra        |                                                                 | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00041089           | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES   | 0,01000000  | R\$ 5.185,91   | R\$ 51,86 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                 |        |       |             |                | R\$ 51,86 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 91,24  |
| VALOR ENCARGOS (71,66%): | R\$ 21,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 91,24  |
| VALOR BDI (19,21%):      | R\$ 17,53  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 108,77 |

### CPMH82 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO, 1 UTILIZAÇÃO (M2)

| Equipamento        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040291           | LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PÉ DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | SINAPI | UNXME | 0,05000000  | R\$ 571,25     | R\$ 28,56 |
| TOTAL Equipamento: |                                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 28,56 |

| Material        |                                                                                           | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L     | 0,01000000  | R\$ 4,21       | R\$ 0,04 |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M     | 0,03800000  | R\$ 126,05     | R\$ 4,79 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |        |       |             |                | R\$ 4,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,21800000  | R\$ 22,98      | R\$ 5,01  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,18800000  | R\$ 27,54      | R\$ 32,72 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI: 19,21%

VERÃO

2023/09

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

111,83%

115,02%

0,00%

FLS

17

| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 37,73  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                        |                                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 92267                                          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 1,10000000  | R\$ 26,54      | R\$ 29,19  |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 29,19  |
| VALOR:                                         |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 100,31 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 14,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 100,31 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 19,27  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 119,58 |

| CPMH07 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO + CAPA) = (8+4) (M2) |                                                                                                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003743                                                                                                                                                         | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 22,51      | R\$ 22,51 |
| 00040304                                                                                                                                                         | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 16,37      | R\$ 0,65  |
| 00006193                                                                                                                                                         | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 17,66      | R\$ 33,02 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 56,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|                                                |                                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 27,54      | R\$ 13,80 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 21,94      | R\$ 7,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 21,57 |

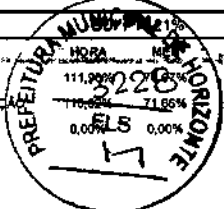
| Serviço                   |                                                                                                                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92767                     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 2,03540000  | R\$ 10,49      | R\$ 21,35  |
| 92788                     | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 0,30670000  | R\$ 8,63       | R\$ 2,65   |
| 103674                    | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,05400000  | R\$ 315,56     | R\$ 17,04  |
| 92273                     | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 19,76      | R\$ 19,17  |
| TOTAL Serviço:            |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 60,21  |
| VALOR:                    |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 137,96 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 16,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 137,96 |
| VALOR BDI (19,21%):       |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 26,50  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 164,46 |

| CPMH06 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) |  |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                               |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSÃO: HORA: MES:                       |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 2023/09: 111,90%                          |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO: 110,92% 71,95% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   | PRÓPRIA: PRÓPRIA: 0,00% 0,00%                   |



|       |                                                                            |         |    |            |                 |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 19071 | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,38       | R\$ 39,38 |
|       |                                                                            |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 39,38 |

|             |                                                                 |        |      |             |                    |           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra |                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00041089    | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01000000  | R\$ 5.185,91       | R\$ 51,86 |
|             |                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,86 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 91,24  |
| VALOR ENCARGOS (71,66%): | R\$ 21,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 91,24  |
| VALOR BDI (19,21%):      | R\$ 17,53  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 108,77 |

**CPMH81 PEITORIL LINEAR EM GRANITO, L = 19CM, COM PINGADEIRA, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO (M)**

|                           |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 91693                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 31,86                        | R\$ 12,68 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 33,24                        | R\$ 0,70  |
|                           |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 13,38 |

|          |                                                                                                                    |        |      |             |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= 2,5" CM | SINAPI | M2   | 0,19760000  | R\$ 240,39      | R\$ 47,50 |
|          |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 47,50 |

|                                         |                                                   |        |      |             |                                                |           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 27,32                                      | R\$ 11,45 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 4,59  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,04 |

|         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 295,40     | R\$ 1,77 |
|         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,77 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 78,69 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 11,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 78,69 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 15,12 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 93,81 |

**CPMH16 BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)**

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

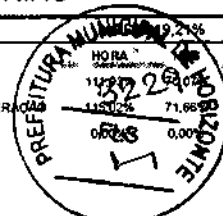


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45 022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| FONT    | VERSÃO                |
| ORSE    | 2023/09               |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAC |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA               |



|          |                                                                                                                     |        |    |            |                 |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00011795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | SINAPI | M2 | 1,00500000 | R\$ 240,39      | R\$ 241,59 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                 | SINAPI | KG | 0,52280000 | R\$ 19,51       | R\$ 10,20  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                         | SINAPI | KG | 0,02110000 | R\$ 138,51      | R\$ 2,92   |
|          |                                                                                                                     |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 254,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |     |          | FONT   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|-----|----------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO                | COM | ENCARGOS | SINAPI | H    | 1,66040000  | R\$ 27,32                                      | R\$ 45,36 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |     |          | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 23,97 |
|                                         |                                      |     |          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 69,33 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 324,04 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 25,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 324,04 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 62,25  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 386,29 |

CPMH17 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5X20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                                                                                                                                             | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | R\$ 3,11        | R\$ 7,46   |
| 19040    | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 298,70      | R\$ 119,48 |
| 19046    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                             | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 119,56      | R\$ 47,82  |
| 19049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | R\$ 21,10       | R\$ 42,83  |
|          |                                                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 217,59 |

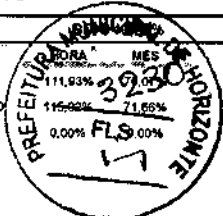
|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 217,59 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 217,59 |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 41,80  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 259,39 |

CPMH18 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Materiais |                                                                                                                                                                                                                         | FONT E  | UNID | COEFICIENTE      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------------|----------------|------------|
| 18437     | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000       | R\$ 630,91     | R\$ 630,91 |
|           |                                                                                                                                                                                                                         |         |      | TOTAL Materiais: |                | R\$ 630,91 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 630,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 630,91 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024               |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: ORSE                     |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | VERSÃO: 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: PRÓPRIA                |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 121,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 752,11 |

**CPMH19 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material                                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 630,91     | R\$ 630,91 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 630,91 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 630,91 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 630,91 |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 121,20 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 752,11 |

**CPMH09 MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPÓXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT E SUPORTADO POR TIRANTES, DIMENSÕES 7,85M X 3,12M, COBERTO COM TELHA METÁLICA (UN)**

| Material                                                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10990 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"X 1"                                                                                            | SEINFRA | UN   | 12,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 26,04    |
| 00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                   | SINAPI  | KG   | 239,35000000 | R\$ 8,66       | R\$ 2.072,77 |
| 00040535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                       | SINAPI  | KG   | 95,15000000  | R\$ 8,66       | R\$ 824,00   |
| 11855 SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)                                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 24,44      | R\$ 48,88    |
| 00011068 TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO, ALTURA DE 38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM) | SINAPI  | UN   | 4,64000000   | R\$ 413,36     | R\$ 1.917,99 |
| 12103 TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.                                                                                | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 43,60      | R\$ 87,20    |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |         |      |              |                | R\$ 4.976,88 |

| Mão de Obra                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 67,35000000 | R\$ 17,71      | R\$ 1.192,77 |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)              | SINAPI | H    | 67,35000000 | R\$ 13,80      | R\$ 929,43   |
| TOTAL Mão de Obra:                                |        |      |             |                | R\$ 2.122,20 |

| Serviço                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100751 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 24,49200000 | R\$ 36,86      | R\$ 902,78   |
| 100727 PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE      | SINAPI | M2   | 24,49200000 | R\$ 24,95      | R\$ 611,08   |
| 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                          | SINAPI | M    | 9,30000000  | R\$ 50,19      | R\$ 466,77   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 1.980,63 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 9.079,71 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1.212,88 |



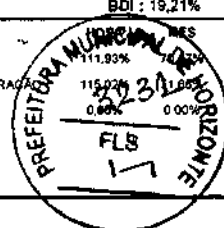
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

|         |                         |         |
|---------|-------------------------|---------|
| FONTE   | VERBAQ                  | 111,93% |
| ORSE    | 2023/09                 | 0,00%   |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   |



|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 9.079,71  |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 1.744,21  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10.823,92 |

### CPMH10 MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA COM FUNDO PREPARADOR E PINTURA EPOXI COR CINZA, CHUMBADO NA PAREDE POR PARABOULT, DIMENSÕES 5,70M X 3,80M, COBERTA COM TELHA METALICA (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10990           | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"X 1"                                                                                          | SEINFRA | UN   | 16,00000000  | R\$ 2,17       | R\$ 34,72    |
| 00043083        | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                    | SINAPI  | KG   | 188,86000000 | R\$ 8,66       | R\$ 1.635,53 |
| 00040535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)                        | SINAPI  | KG   | 80,86000000  | R\$ 8,66       | R\$ 700,25   |
| 11895           | SUORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)                                                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 24,44      | R\$ 48,88    |
| 00011068        | TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE "38" MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM) | SINAPI  | UN   | 4,10000000   | R\$ 413,36     | R\$ 1.694,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |         |      |              |                | R\$ 4.114,16 |

| Mão de Obra        |                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00044497           | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 59,57000000 | R\$ 17,71      | R\$ 1.054,98 |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)              | SINAPI | H    | 59,57000000 | R\$ 13,80      | R\$ 822,07   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |        |      |             |                | R\$ 1.877,05 |

| Serviço       |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100751        | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 21,66000000 | R\$ 36,86      | R\$ 798,39   |
| 100727        | PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE      | SINAPI | M2   | 21,66000000 | R\$ 24,95      | R\$ 540,42   |
| 94231         | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         | SINAPI | M    | 9,50000000  | R\$ 50,19      | R\$ 476,81   |
| TOTAL Serviço |                                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 1.815,62 |

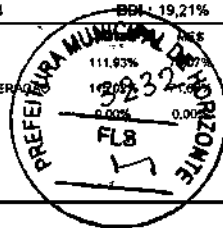
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 7.806,83 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1.076,68 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 7.806,83 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1.499,69 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9.306,52 |

### CPMH79 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, PARA ESTACIONAMENTO, COM DIMENSÕES 13,25 M X 5,15 M, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE COM GUINDASTE E PINTURA TIPO EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93288                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 3,47960000  | R\$ 187,47     | R\$ 652,32   |
| 93287                            | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 4,34950000  | R\$ 355,65     | R\$ 1.546,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 2.199,22 |

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|          |                                                                                                      |        |    |              |                 |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-----------------|--------------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                        | SINAPI | KG | 27,02460000  | R\$ 5,60        | R\$ 151,34   |
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                            | SINAPI | KG | 21,08680000  | R\$ 3,54        | R\$ 74,65    |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2                                       | SINAPI | KG | 59,75400000  | R\$ 3,49        | R\$ 208,54   |
| 00011975 | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA                                   | SINAPI | UN | 20,00000000  | R\$ 14,28       | R\$ 285,60   |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                             | SINAPI | KG | 0,43500000   | R\$ 17,20       | R\$ 7,48     |
| 00040535 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)  | SINAPI | KG | 204,05000000 | R\$ 8,66        | R\$ 1.767,07 |
| 00043665 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 4,75 MM, H = 100 MM, L = 75 MM (8,74 KG/M) | SINAPI | KG | 557,98000000 | R\$ 8,59        | R\$ 4.793,05 |
|          |                                                                                                      |        |    |              | TOTAL Material: | R\$ 7.287,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52190000  | R\$ 21,87                                      | R\$ 11,41  |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,56580000  | R\$ 24,68                                      | R\$ 38,64  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 4,00150000  | R\$ 28,64                                      | R\$ 114,60 |
|                                         |                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 164,65 |

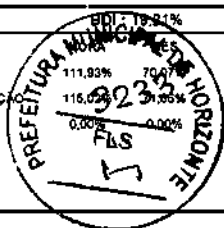
| Serviço |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------|----------------|--------------|
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                    | SINAPI | M2    | 40,10240000    | R\$ 14,68      | R\$ 588,70   |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2    | 40,10240000    | R\$ 5,72       | R\$ 229,39   |
| 100751  | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE          | SINAPI | M2    | 40,10240000    | R\$ 36,86      | R\$ 1.478,17 |
|         |                                                                                                                                      |        |       | TOTAL Serviço: |                | R\$ 2.296,26 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | R\$ 11.947,86 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 359,74    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 11.947,86 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 2.295,18  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 14.243,04 |

| CPMH85 TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMÍNIO E = 0,7 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO (M2)                   |        |      |             |                |                                  |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
| 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\$ 27,16      | 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\$ 28,40      | R\$ 0,03                         |          |
|                                                                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,07 |

| Material                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 VEDACAO | SINAPI | CJ   | 4,15000000  | R\$ 0,82       | R\$ 3,40 |

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/06                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DEBONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA::                                  | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00011068 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ALUMINIO, ALTURA DE *38* MM E ESPESSURA DE 0,7 MM (LARGURA TOTAL DE 1056 MM E COMPRIMENTO DE 5000 MM) | SINAPI | UN | 0,19950000 | R\$ 413,36      | R\$ 82,47 |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 85,87 |

|                                          |                                        |        |      |             |                                                |          |
|------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares* |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88316                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09700000  | R\$ 21,94                                      | R\$ 2,13 |
| 88323                                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 27,30                                      | R\$ 2,48 |
|                                          |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,61 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 90,55  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,72   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 90,55  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,39  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 107,94 |

|                                            |                               |         |      |             |                                  |          |
|--------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| CPMH11 CHAPIM PRE MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                               |         |      |             |                                  |          |
| Equipamento Custo Horário                  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
| 10682                                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 27,80                        | R\$ 0,55 |
|                                            |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,55 |

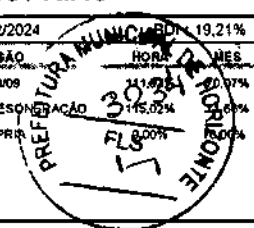
|          |                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                         | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 7,06        | R\$ 0,14  |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | SINAPI | M3   | 0,04000000  | R\$ 58,29       | R\$ 2,33  |
| 00001355 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 19,73       | R\$ 19,73 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                         | SINAPI | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,36        | R\$ 6,25  |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                        | SINAPI | M3   | 0,09000000  | R\$ 59,30       | R\$ 5,34  |
| 00005065 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02000000  | R\$ 25,23       | R\$ 0,50  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,29 |

|             |                                 |        |      |             |                    |           |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Mão de Obra |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00000378    | ARMADOR (HORISTA)               | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 19,56          | R\$ 15,65 |
| 00001213    | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,70000000  | R\$ 19,50          | R\$ 13,65 |
| 00004750    | PEDREIRO (HORISTA)              | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 19,50          | R\$ 5,85  |
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)     | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 13,80          | R\$ 15,18 |
|             |                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 50,33 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 85,17  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 27,23  |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 85,17  |
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 16,36  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 101,53 |

|                                                                                                                                                                                       |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| CPMH12 CALHA EM ALVENARIA DOBRADA REBOCADA DE 55CM DE ALT. ESPAÇADA A 50CM DA PAREDE, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFALTICA UMA CAMADA, INCLUSIVE COM APLICAÇÃO DE PRIME ASFÁLTICO (M) |  |       |      |             |                |       |
| Serviço                                                                                                                                                                               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FORTE:            | VERSÃO: 2023/09         |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI:           | 2024/04 SEM DESONERACAO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   | PRÓPRIA:          | PRÓPRIA                 |



|        |                                                                                                                                                                                |        |    |            |           |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------|------------|
| 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | SINAPI | M2 | 0,55000000 | R\$ 74,66 | R\$ 41,06  |
| 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                  | SINAPI | M2 | 2,47000000 | R\$ 4,10  | R\$ 10,13  |
| 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=4MM. AF_09/2023                                                    | SINAPI | M2 | 2,47000000 | R\$ 84,64 | R\$ 209,06 |
| 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 2,47000000 | R\$ 28,81 | R\$ 71,16  |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                      | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 27,25 | R\$ 13,63  |

|                           |            |            |
|---------------------------|------------|------------|
| TOTAL Serviço:            |            | R\$ 345,04 |
| VALOR:                    | R\$ 345,04 |            |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 68,57  |            |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 345,04 |            |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 66,28  |            |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 411,32 |            |

CPMH86 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (M)

| Material        |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,38 |
| 10971           | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m                                | SEINFRA | M    | 1,00500000  | R\$ 7,01       | R\$ 7,05 |
| TOTAL Material: |                                                                            |         |      |             |                | R\$ 7,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 27,90      | R\$ 6,41  |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,04  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |                | R\$ 11,45 |

| Serviço        |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 19,64 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 19,64 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 3,77  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 23,41 |

CPMH87 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X07X07X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). (M)

| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI  | M3   | 0,00660000  | R\$ 57,51      | R\$ 0,38 |
| 10971    | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m                                | SEINFRA | M    | 1,00500000  | R\$ 7,01       | R\$ 7,05 |

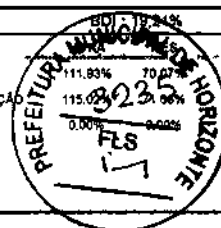




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 03/12/2024              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,43 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 27,90      | R\$ 7,98  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 21,94      | R\$ 6,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 14,25 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 423,41     | R\$ 0,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,76 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 22,44 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 5,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 22,44 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 4,31  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 26,75 |

### CPMH84 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS COM ARGAMASSA ACIII NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material       | FONTE                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037596       | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E                                                                     | SINAPI | KG          | 9,80000000     | R\$ 1,76  |
| 00034357       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG          | 0,42200000     | R\$ 6,57  |
| 00000536       | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 0,53410000     | R\$ 29,90 |
| TOTAL Material |                                                                                                     |        |             |                | R\$ 35,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05530000  | R\$ 27,76      | R\$ 29,30 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,94      | R\$ 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 35,19 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 71,18 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 13,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 71,18 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 13,67 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 84,85 |

### CPMH08 FRISO EM PERFIL METÁLICO "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E= 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM) (M)

| Material        | FONTE                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00039443        | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN          | 0,69300000     | R\$ 0,16  |
| 00040552        | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM           | SINAPI | CENTO       | 0,03180000     | R\$ 28,44 |
| 00040535        | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)      | SINAPI | KG          | 3,34400000     | R\$ 8,66  |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |             |                | R\$ 29,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164 ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43

DATA : 03/12/2024

VERBAO

ORSE 2023/09

SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

111,93%

155,02%

0,00%

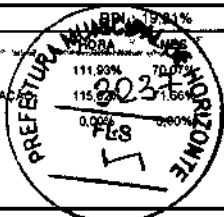
0,00%

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21140000  | R\$ 24,88      | R\$ 5,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 5,22  |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             |                | R\$ 35,19 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                            |        |      |             |                | R\$ 35,19 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                            |        |      |             |                | R\$ 6,76  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                            |        |      |             |                | R\$ 41,95 |

| PMH80 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM (M) |                                                                |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                     |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001381                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                          | SINAPI | KG   | 0,83920000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,31  |
| 138195S                                                                                      | Piso porcelanato, borda reta, extra, formato maior que 2025cm2 | ORSE   | m2   | 0,18750000  | R\$ 50,00      | R\$ 9,38  |
| 00034357                                                                                     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                               | SINAPI | KG   | 0,08900000  | R\$ 6,57       | R\$ 0,58  |
| TOTAL Material:                                                                              |                                                                |        |      |             |                | R\$ 10,27 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                                                                        | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,08710000  | R\$ 27,76      | R\$ 2,42  |
| 88316                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,03260000  | R\$ 21,94      | R\$ 0,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                               |                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,14  |
| VALOR:                                                                                       |                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,41 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                                    |                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                          |                                                                |        |      |             |                | R\$ 13,41 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                          |                                                                |        |      |             |                | R\$ 2,58  |
| VALOR COM BDI:                                                                               |                                                                |        |      |             |                | R\$ 15,99 |

| CPMH13 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, COM TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2) |                                                                                                                                            |         |       |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                     |                                                                                                                                            | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00007568                                                                                                                                     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI  | UN    | 4,81860000  | R\$ 0,41       | R\$ 1,97   |
| 00036888                                                                                                                                     | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI  | M     | 6,85040000  | R\$ 17,51      | R\$ 119,95 |
| 00004914                                                                                                                                     | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LALIZAR/VISTA                       | SINAPI  | M2    | 1,00000000  | R\$ 435,82     | R\$ 435,82 |
| 00000142                                                                                                                                     | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | SINAPI  | 310ML | 0,88290000  | R\$ 47,53      | R\$ 41,96  |
| 16810                                                                                                                                        | TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM                                                                                                     | SEINFRA | M2    | 0,08160000  | R\$ 43,33      | R\$ 3,54   |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |                                                                                                                                            |         |       |             |                | R\$ 803,24 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                      |                                                                                                                                            | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI  | H     | 0,35630000  | R\$ 27,90      | R\$ 9,94   |
| 88316                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI  | H     | 0,17790000  | R\$ 21,94      | R\$ 3,90   |

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                       |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                       |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERBAO                |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09               |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAC |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               |



|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,84  |
| VALOR:                                         | R\$ 617,08 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%):                      | R\$ 5,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 617,08 |
| VALOR BDI (19.21%):                            | R\$ 118,54 |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 735,62 |

CPMH14 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (7,10M X 2,92M) C/ PERFIL DE ALUMÍNIO SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR E AS DEMAIS FOLHAS FIXAS C/ PUXADOR E FERRAGENS E BANDEIROLA DE VIDRO TEMPERADO 10MM (UN)

| Material                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003104 CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | SINAPI | CJ   | 2,00000000  | R\$ 64,65      | R\$ 129,30    |
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | KG   | 20,46340000 | R\$ 36,93      | R\$ 755,71    |
| 00038168 PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")                                                                                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 155,07     | R\$ 310,14    |
| 00005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)                                                                                                                                               | SINAPI | M2   | 21,31600000 | R\$ 500,00     | R\$ 10.658,00 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11.853,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 22,49230000 | R\$ 21,94      | R\$ 493,48   |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 23,12400000 | R\$ 23,01      | R\$ 532,06   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 1.025,56 |

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | R\$ 12.878,71 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 357,11    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 12.878,71 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 2.474,00  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 15.352,71 |

CPMH15 TELA METÁLICA TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMÍNIO BRANCO (M2)

| Material                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI  | UN   | 2,19600000  | R\$ 0,15       | R\$ 0,33  |
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI  | M    | 2,99200000  | R\$ 1,21       | R\$ 3,62  |
| 00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                            | SINAPI  | KG   | 0,96400000  | R\$ 36,93      | R\$ 35,60 |
| 16810 TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM                                                                                     | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 43,33      | R\$ 43,33 |
| TOTAL Material:                                                                                                                  |         |      |             |                | R\$ 82,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,61900000  | R\$ 21,94      | R\$ 35,52 |
| 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,66600000  | R\$ 23,01      | R\$ 38,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 73,85 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERACÃO<br/>PRÓPRIA </div> <div> <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE<br/> 15/08/2024<br/> 3238<br/> 0008 </div> <div> HORA<br/>15:00<br/>11:00<br/>14:00<br/>00:00 </div> </div> </div> |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 156,73 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 25,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 156,73 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 30,11  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 186,84 |

**CPMH27 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45X55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA COM TEMPORIZADOR, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036796 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 135,44     | R\$ 135,44 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 135,44 |

| Serviço                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,36      | R\$ 32,36  |
| 86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 211,48     | R\$ 211,48 |
| 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 253,81     | R\$ 253,81 |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 82,90      | R\$ 82,90  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 580,55 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 715,99 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 28,40  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 715,99 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 137,54 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 853,53 |

**CPMH28 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, COM TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 10,12      | R\$ 60,72    |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07020000  | R\$ 138,51     | R\$ 9,72     |
| 00006136 SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45   |
| 00020271 TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 559,55     | R\$ 559,55   |
| 00036791 TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91   |
| 00037588 VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,90      | R\$ 76,90    |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 1.080,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,76890000  | R\$ 27,14      | R\$ 48,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,71110000  | R\$ 21,94      | R\$ 15,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 63,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DATA : 03/12/2024

BDI: 19.21%

VERSÃO: 202309

ORSE: 2024/04 SEM DESONER.

SINAPI: PRÓPRIA

PRÓPRIA: PRÓPRIA

DESCRIÇÃO:UBS TIPO 2

LOCAL:RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3239

FLS

1

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.143,86 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 24,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.143,86 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 219,74   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.363,60 |

CPMH22 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001746        | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,47      | R\$ 92,47    |
| 00011687        | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)                            | SINAPI  | M    | 1,00000000  | R\$ 400,18     | R\$ 400,18   |
| 00006136        | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45   |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                      | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54    |
| 11926           | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,22000000  | R\$ 911,05     | R\$ 200,43   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 1.106,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,40 |

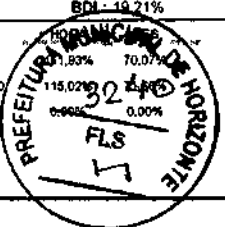
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.177,38 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 26,06    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.177,38 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 226,17   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.403,55 |

CPMH23 BANCADA EM AÇO INOX, DE 2,20 X 0,60 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011687        | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 400,18     | R\$ 400,18 |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO           | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54  |
| TOTAL Material: |                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 440,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,40 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 511,12 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 26,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 511,12 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 98,19  |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | BDI - 19,21%                                                                                                                           |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DEBOERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> </div> |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                     |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45 022.575/0001-43                                                  |                                                                                                                                        |

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 609,31 |
|----------------|------------|

### CPMH24 BANCADA COM 1 CUBA EM AÇO INOX, DE 1,20 X 0M60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001746        | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20" M | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 92,47      | R\$ 92,47  |
| 00006136        | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                           | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 244,45 |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                     | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54  |
| 11926           | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                       | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 911,05     | R\$ 109,33 |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 128,91 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 615,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,40 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 686,10 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 26,06  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 686,10 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 131,80 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 817,90 |

### CPMH25 BANCADA COM 3 CUBAS EM AÇO INOX, DE 1,40 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011687        | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI  | M    | 1,40000000  | R\$ 400,18     | R\$ 560,25   |
| 00001744        | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE 40 X 34 X 12" CM              | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 51,10      | R\$ 153,30   |
| 00006136        | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                 | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 244,45     | R\$ 733,35   |
| 00037591        | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO           | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | R\$ 20,27      | R\$ 40,54    |
| 11926           | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                             | SEINFRA | M2   | 0,14000000  | R\$ 911,05     | R\$ 127,55   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)      | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | R\$ 128,91     | R\$ 386,73   |
| TOTAL Material: |                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 2.001,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000  | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000  | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 70,40 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 2.072,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 26,06    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 2.072,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 398,06   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   |

|                   |                         |              |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |         |
| FONTE             | VERSÃO                  | VERSÃO       |         |
| ORSE              | 2023/09                 | 11,93%       | 70,00%  |
| SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 100,00% |
| PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

3245

FLS

7

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|                |              |
|----------------|--------------|
| VALOR COM IPI: | R\$ 2.470,17 |
|----------------|--------------|

**CPMH26 BANCADA COM 1 CUBA DE AÇO INOX, DE 2,00 X 0,60 M, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material |                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00001748 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M | SINAPI  | UN   | 1,00000000      | R\$ 92,47      | R\$ 92,47    |
| 00011687 | BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NÃO INCLUI PES DE APOIO)                            | SINAPI  | M    | 0,80000000      | R\$ 400,18     | R\$ 320,14   |
| 00006136 | SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                                                            | SINAPI  | UN   | 1,00000000      | R\$ 244,45     | R\$ 244,45   |
| 00037591 | SUPORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                        | SINAPI  | UN   | 2,00000000      | R\$ 20,27      | R\$ 40,54    |
| 11926    | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,20000000      | R\$ 911,05     | R\$ 182,21   |
| 00036791 | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)                                 | SINAPI  | UN   | 1,00000000      | R\$ 128,91     | R\$ 128,91   |
|          |                                                                                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 1.008,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,66400000                                     | R\$ 27,90      | R\$ 46,43 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09270000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 23,97 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 70,40 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.079,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 26,06    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.079,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 207,30   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.286,42 |

**CPMH29 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (UND)**

| Material                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 00037401 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 52,05      | R\$ 52,05 |
|                                                                           |        |      | TOTAL Material |                | R\$ 52,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000                                     | R\$ 27,14      | R\$ 8,58  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000                                     | R\$ 21,94      | R\$ 2,19  |
|                                         |                                                              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,77 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 62,82 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 4,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 62,82 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 12,07 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 74,89 |

**CPMH30 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO (UND)**

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024               |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSAO                   |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 2023/08                   |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: PRÓPRIA                |



|          |                                                              |        |    |            |                 |           |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,04       | R\$ 23,04 |
|          |                                                              |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 23,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | R\$ 27,14      | R\$ 8,58  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | R\$ 21,94      | R\$ 2,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | R\$ 10,77 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 33,81 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 4,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 33,81 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 6,49  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 40,30 |

| CPMH31 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, DIMEN. 0,90 X 0,60 M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (UND) |         |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                        | SINAPI  | M2   | 0,54000000  | R\$ 215,58     | R\$ 116,41 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS                                                              | SEINFRA | UN   | 2,16000000  | R\$ 2,83       | R\$ 6,11   |
| TOTAL Material:                                                                                          |         |      |             |                | R\$ 122,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,08000000  | R\$ 27,90      | R\$ 30,13 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,21600000  | R\$ 21,94      | R\$ 4,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 34,87 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 187,39 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 13,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 187,39 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 30,23  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 187,62 |

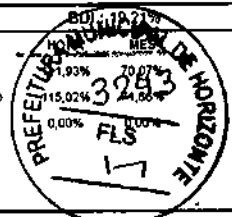
| CPMH32 CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR (UND)     |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038189 DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULÁVEL, COM BRAÇO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,45      | R\$ 70,45 |
| 00044397 FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMÉRICA PARA VEDAÇÃO, L= 50 MM, E = 3 MM           | SINAPI | M    | 0,28000000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,44  |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 70,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,48      | R\$ 11,24 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 27,14      | R\$ 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 24,81 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 95,70 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 9,41  |



|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                  |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                  |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 |                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE            | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE             | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                 |



|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 95,70  |
| VALOR BDI (19.21%): | R\$ 18,38  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 114,08 |

CPMH33 DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA P/ WC (INSTALADO) (UND)

| Material        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001370        | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,18      | R\$ 57,18 |
| 00044397        | FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM | SINAPI | M    | 0,28000000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,44  |
| TOTAL Material: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 57,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 22,48      | R\$ 11,24 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 27,14      | R\$ 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 24,81 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 82,43  |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 9,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 91,84  |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 17,65  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 109,49 |

CPMH34 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA (UND)

| Material        |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                               | SINAPI | UN   | 0,03650000  | R\$ 1,77       | R\$ 0,06  |
| 00007602        | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,08      | R\$ 42,08 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 42,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 27,14      | R\$ 4,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 21,94      | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | R\$ 5,20 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 47,34 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 5,44  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 52,78 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 10,14 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 62,92 |

CPMH35 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA DE CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60cm (UND)

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |  |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA: 03/12/2024                                                                  |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE: ORSE<br>VERSÃO: 2023/09<br>SINAPI: 2024/04 SEM DESONER<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | BDI: 15,44%<br>32,44%<br>70,00%<br>71,50%<br>0,00%                                |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |                                                                                   |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |                                                                                   |

|        |                                                                                                                                                                                |        |    |            |            |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 103333 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                       | SINAPI | M2 | 1,68000000 | R\$ 100,18 | R\$ 168,30 |
| 92882  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                  | SINAPI | KG | 1,25000000 | R\$ 8,41   | R\$ 10,51  |
| 94963  | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                      | SINAPI | M3 | 0,03840000 | R\$ 303,24 | R\$ 11,64  |
| 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                  | SINAPI | M3 | 0,21600000 | R\$ 86,79  | R\$ 18,75  |
| 96529  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024                                                                 | SINAPI | M2 | 0,19200000 | R\$ 301,00 | R\$ 57,79  |
| 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                              | SINAPI | M3 | 0,05400000 | R\$ 626,79 | R\$ 33,85  |
| 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 1,44000000 | R\$ 28,81  | R\$ 41,49  |

TOTAL Serviço: R\$ 342,33

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 342,33 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 95,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 342,33 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 65,76  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 408,09 |

**CPMH36 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 9,90 X 2,0 X H= 2,4 M (UND)**

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 2,92850000  | R\$ 61,93      | R\$ 181,36 |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 1,43710000  | R\$ 114,42     | R\$ 164,43 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 345,79

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 41,13000000     | R\$ 59,30      | R\$ 2.439,01 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                        | SINAPI | UN   | 11,279,78640000 | R\$ 0,47       | R\$ 5.301,49 |

TOTAL Material: R\$ 7.740,50

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 160,45990000 | R\$ 27,90      | R\$ 4.476,83 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 128,07570000 | R\$ 21,94      | R\$ 2.768,10 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7.242,93

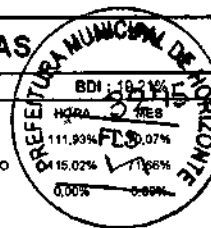
| Serviço |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 5,23480000  | R\$ 424,02     | R\$ 2.219,66 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2164, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| DATA:                   | 03/12/2024 |
| VERSÃO:                 | 2023/09    |
| 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA    |



|        |                                                                                                                                       |        |    |             |              |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|--------------|--------------|
| 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                             | SINAPI | KG | 16,45910000 | R\$ 7,69     | R\$ 126,57   |
| 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                | SINAPI | M2 | 5,33520000  | R\$ 75,55    | R\$ 403,07   |
| 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                        | SINAPI | M3 | 0,53350000  | R\$ 713,24   | R\$ 380,51   |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                     | SINAPI | M3 | 1,48430000  | R\$ 2.026,77 | R\$ 3.008,33 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 1,98190000  | R\$ 118,54   | R\$ 234,93   |

TOTAL Serviço: R\$ 6.373,07

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| VALOR:                    | R\$ 21.702,29 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 3.991,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 21.702,29 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 4.169,01  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 25.871,30 |

### CPMH37 FOSSA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 7,0 X 1,89 X H=1,50 M (UND)

| Equipamento                     | Custo Horário                                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679                            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,21590000  | R\$ 61,93      | R\$ 75,30  |
| 5678                            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,59670000  | R\$ 114,42     | R\$ 68,27  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 143,57 |

| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 2,17430000     | R\$ 59,30      | R\$ 128,94   |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                        | SINAPI | UN   | 4,683,41180000 | R\$ 0,47       | R\$ 2.201,20 |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |                |                | R\$ 2.330,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 66,62370000 | R\$ 27,90      | R\$ 1.858,80 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 52,34720000 | R\$ 21,94      | R\$ 1.148,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 3.007,30 |

| Serviço                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 2,17350000  | R\$ 424,02     | R\$ 921,61 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                         | SINAPI | KG   | 6,83390000  | R\$ 7,69       | R\$ 52,55  |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | SINAPI | M2   | 2,21520000  | R\$ 75,55      | R\$ 167,36 |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | M3   | 0,22150000  | R\$ 713,24     | R\$ 157,98 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |          |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:    | 03/12/2024              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:   | VERSÃO:                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE:    | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI:  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 BDI: 19,21%  
 HON: 32,46%  
 111,80% 70,07%  
 115,02% 71,66%  
 0,00% 0,00%

|        |                                                                                                                                       |        |    |            |              |              |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|--------------|
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                     | SINAPI | M3 | 0,81630000 | R\$ 2.026,77 | R\$ 1.249,10 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,82290000 | R\$ 118,54   | R\$ 97,55    |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 2.646,15 |
| VALOR:                    | R\$ 8.127,16 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1.657,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 8.127,16 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1.561,23 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 9.688,39 |

**CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,97       | R\$ 3,27 |
| TOTAL Material: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 3,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,59 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11000000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,11 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,70  |
| VALOR:                                         | R\$ 8,97  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 2,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 8,97  |
| VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 1,72  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 10,69 |

**CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002684        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,96       | R\$ 4,36 |
| TOTAL Material: |                                                       |        |      |             |                | R\$ 4,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 23,50      | R\$ 2,61 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,14 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,75  |
| VALOR:                                         | R\$ 10,11 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 2,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 10,11 |
| VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 1,94  |
| VALOR COM BDI:                                 | R\$ 12,05 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:   | 03/12/2024              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE   | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE    | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI  | 2024/04 SEM DEGENERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
 BDI: 19,21%  
 HORA: 111,93%  
 MES: 115,02%  
 ANO: 115,02%  
 0,00%

**CPMH39 INFRAESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA, COM POSTE DE CONCRETO DT300/9, CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM CHAPA METÁLICA E DEMAIS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001095        | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,15      | R\$ 17,15    |
| 00001062        | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,54      | R\$ 99,54    |
| 00039277        | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,65       | R\$ 6,65     |
| 00001876        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,69       | R\$ 3,69     |
| 00002373        | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 45,22      | R\$ 45,22    |
| 00002681        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA                                                                             | SINAPI | M    | 7,50000000  | R\$ 7,10       | R\$ 53,25    |
| 00002674        | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA                                                                           | SINAPI | M    | 1,70000000  | R\$ 1,91       | R\$ 3,25     |
| 00000406        | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)                                                          | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 31,86      | R\$ 5,31     |
| 00001894        | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO                                                                           | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,05       | R\$ 6,15     |
| 00005033        | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLO T, EXTENSÃO DE 9,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 801,75     | R\$ 801,75   |
| 00001587        | TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 35 MM², COM 1 FUO DE FIXAÇÃO                                                       | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,14       | R\$ 24,56    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 1.066,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,50000000  | R\$ 28,25      | R\$ 98,88  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 145,88 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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\$ 304,30     | R\$ 304,30 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 304,30 |

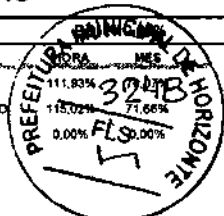
|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.516,70 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 110,07   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.516,70 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 291,36   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.808,06 |

**CPMH61 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039763        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 872,15     | R\$ 872,15 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 872,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                   |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | PREÇO   |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/08                 | 111,83% |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 77,66%  |



|       |                                                     |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68000000 | R\$ 23,50                                      | R\$ 15,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,68000000 | R\$ 28,25                                      | R\$ 19,21 |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 35,19 |

| Serviço |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02270000  | R\$ 464,40     | R\$ 10,54 |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 10,54 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 917,88   |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 15,02    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 917,88   |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 176,32   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.094,20 |

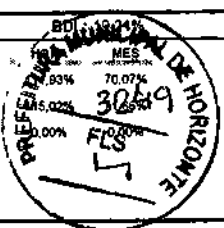
| CPMH59 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                  |         |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                      |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 10430                                                                                         | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,77       | R\$ 12,77 |
|                                                                                               |                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 29,38 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 35,31 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 64,69 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 77,46 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (116,02%):                      | R\$ 24,05 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 77,46 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 14,88 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 92,34 |

| CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                  |         |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                      |                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 10431                                                                                         | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,32       | R\$ 40,32 |
|                                                                                               |                                                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 40,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 47,00  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 56,50  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 103,50 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 143,82 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR ENCARGOS (116,02%):                      | R\$ 38,48  |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 143,82 |
|                                         |                                                     |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 27,63  |

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |         |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA:   | 03/12/2024              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | VERSO   | 2023/09                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |         |                         |



|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 171,45 |
|----------------|------------|

**CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000574        | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | SINAPI | M    | 2,40000000  | R\$ 13,72      | R\$ 32,93 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 32,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 27,68      | R\$ 22,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 22,14 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97886          | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,21     | R\$ 141,21 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 141,21 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 196,28 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 46,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 196,28 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 37,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 233,99 |

**CPMH41 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X60 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000574        | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | SINAPI | M    | 3,20000000  | R\$ 13,72      | R\$ 43,90 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | R\$ 43,90 |

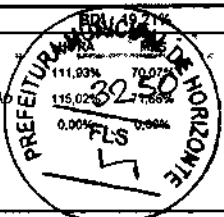
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 27,68      | R\$ 33,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | R\$ 33,22 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97887          | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 222,58     | R\$ 222,58 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 222,58 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 299,70 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 71,91  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 299,70 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 57,57  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 357,27 |

**CPMH44 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA PARA ELETRODUTO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)**

| Material |                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039209 | ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,27 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                   |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE<br>ORSE<br>SINAPI<br>PRÓPRIA                                                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | VERSÃO<br>2023/09<br>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA                             |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |                                                                                     |

|                 |                                                        |        |    |            |          |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039175        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |    |            |          | R\$ 0,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 0,98 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,10 |

| CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                        |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                               |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039210                                                                                               | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43 |
| 00039178                                                                                               | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material:                                                                                        |                                                        |        |      |             |                | R\$ 1,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,32 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,32 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,34 |

| CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                            |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039211                                                                                                   | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00039177                                                                                                   | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,97 |
|--------|----------|

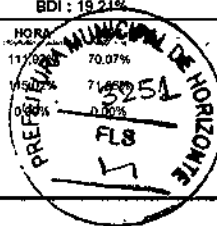




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |          |        |
|---------|-------------------------|----------|--------|
| DATA:   | 03/12/2024              | BDI:     | 19,21% |
| FORTE   | VERSÃO                  | HORA     |        |
| ORSE    | 2023/09                 | 11/02/24 | 70,07% |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 15/02/24 | 71,05% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 09/03/24 | 0,70%  |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,97 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,15 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,12 |

### CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

| Material        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039212        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00039178        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,97       | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,12 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,12 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,30 |

### CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR)

| Material        |                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039213        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13 |
| 00039176        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: |                                                        |        |      |             |                | R\$ 1,71 |

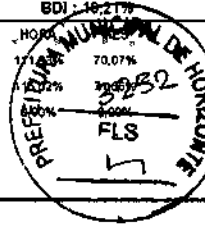
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,02 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,02 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,18 |

### CPMH52 CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR 90°C, 4x2,5mm², 0,6/1,0kV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

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

|                                                                                  |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



Stamp details: Prefeitura Municipal de Horizonte, 2023, 70,07%, 2024, 19,21%, FLS, 5

|                |                                                                                                                                                             |        |    |            |          |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|----------|
| 00001022       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M  | 1,10000000 | R\$ 1,18 | R\$ 1,30 |
| 00039258       | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2               | SINAPI | M  | 1,10000000 | R\$ 3,75 | R\$ 4,13 |
| 00021127       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 1,66 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material |                                                                                                                                                             |        |    |            |          | R\$ 5,45 |

|                                               |                                                     |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 23,50      | R\$ 0,92 |
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 28,25      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,02 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 7,47 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%): | R\$ 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 7,47 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 8,90 |

|                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPMH60 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) CLASSE II, 45KA, 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                   |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039471                                                                                                   | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,52      | R\$ 42,52 |
| 00001570                                                                                                   | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 1,76  |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 44,28 |

|                                                |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,05  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,53 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 59,81 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 59,81 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,49 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 71,30 |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| CPMH51 INTERRUPTOR DIFERENCIAL - RESIDUAL (IDR) BIPOLAR DE ALTA SENSIBILIDADE (30 mA), CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
| Material                                                                                                                                         |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039445                                                                                                                                         | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,86      | R\$ 56,86 |
| 00001570                                                                                                                                         | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,88       | R\$ 1,76  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                  |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 58,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:UBS TIPO 2

LOCAL:RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

VERSÃO, 2023/09

2024/04 SEM DEBONERAÇÃO

PROPRIA

HORA 17:50

70,07%

21,05%

2,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3053

FLS

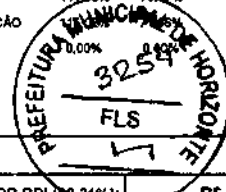
✓

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,05  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,53 |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 74,15 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 5,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 74,15 |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,24 |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                     |        |      |             |                | R\$ 88,39 |

| CPMH62 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                                                               |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                         |                                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038094                                                                                                         | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,29       | R\$ 1,29  |
| 00038099                                                                                                         | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,51       | R\$ 1,51  |
| 00038101                                                                                                         | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,81       | R\$ 15,62 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 18,42 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                          |                                                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                            | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 23,50      | R\$ 17,63 |
| 88264                                                                                                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,75000000  | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                   |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 38,82 |
| VALOR:                                                                                                           |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 57,24 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                                                        |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 14,44 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                              |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 57,24 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                                              |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 11,00 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                   |                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 68,24 |

| CPMH63 TOMADA SIMPLES DE PISO, (1 MÓDULO), 2P+T 20A, COM PLACA EM LATÃO, EM CAIXA ALTA 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                        |         |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                       |                                                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 19412                                                                                                                          | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,83      | R\$ 16,83 |
| 00038102                                                                                                                       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                  | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,99       | R\$ 9,99  |
| TOTAL Material:                                                                                                                |                                                        |         |      |             |                | R\$ 26,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                        |                                                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI  | H    | 0,74000000  | R\$ 23,50      | R\$ 17,39 |
| 88264                                                                                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI  | H    | 0,75000000  | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                 |                                                        |         |      |             |                | R\$ 38,58 |
| VALOR:                                                                                                                         |                                                        |         |      |             |                | R\$ 65,40 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                                                                      |                                                        |         |      |             |                | R\$ 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                            |                                                        |         |      |             |                | R\$ 65,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                        |            |                                                                                         |  |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (19,21%): | R\$ 12,56 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 77,96 |

**CPMH54 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, CIRCULAR OU QUADRADA, POTÊNCIA NOMINAL DE 24W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 113962          | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 27,22      | R\$ 27,22 |
| TOTAL Material: |                                                                 |       |      |             |                | R\$ 27,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,53 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,77 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 34,99 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 34,99 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 41,71 |

**CPMH55 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LAMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x 20W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material        |                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 14105/ORSE      | LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LAMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 209,68     | R\$ 209,68 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |                | R\$ 209,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,29 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 7,53 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 217,21 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 2,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 217,21 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 41,73  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 258,94 |

**CPMH56 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM TECNOLOGIA LED, COM ALETAS, COM 2 LAMPADAS LED TUBULARES TIPO T8, 2 x36W, TCC 6.500K, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Material |                                                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19110    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,92      | R\$ 97,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE

DESCRIÇÃO:

UBS TIPO 2

LOCAL:

RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EMPRESA:

GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

VERÃO

2023/08

111,93%

78,07%

ORSE

2024/04 SEM DESONERAÇÃO

100,00%

0,00%

SINAPI

PRÓPRIA

PRÓPRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3255

FLS

4

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 97,92 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50      | R\$ 7,05  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25      | R\$ 8,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,53 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 113,45 |
| VALOR ENCARGOS (116,92%): | R\$ 6,77   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 113,45 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 21,79  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 135,24 |

CPMH53 PROJETO COM TECNOLOGIA LED, POTÊNCIA NOMINAL DE 50W, TCC 6.500K, IP67, EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, CORPO EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

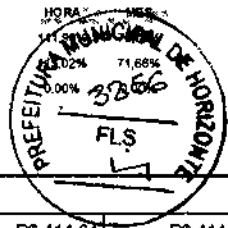
| Material                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,14      | R\$ 14,14 |
| TOTAL Material:                                                     |        |      |             |                | R\$ 14,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 23,50      | R\$ 8,23  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 28,25      | R\$ 9,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,12 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 32,26 |
| VALOR ENCARGOS (116,92%): | R\$ 6,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 32,26 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 6,20  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 38,46 |

CPMH57 POSTE DECORATIVO METÁLICO DE JARDIM, EM AÇO GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COR BRANCA, FIXAÇÃO FLANGEADA, EM BASE DE CONCRETO, COM DUAS PÉTALAS, CONTENDO LÂMPADAS COM TECNOLOGIA LED TIPO BULBO, POTÊNCIA NOMINAL 25W, BASE E-27, TCC 6.500K, DIFUSOR EM VIDRO FOSCO, ALTURA DO POSTE: 3,5M, DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO: 2". DIÂMETRO EXTERNO DO TUBO: 60,3mm. PAREDE DO TUBO: 3,00mm. DIÂMETRO DO DIFUSOR: Ø30cm. BASE METÁLICA MÍNIMA: 25cm x 25cm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                    | SINAPI | M3   | 0,16800000  | R\$ 57,51      | R\$ 9,66  |
| 00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM                                               | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 2,72  |
| 00039258 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BVF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 4,50000000  | R\$ 3,75       | R\$ 16,88 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | SINAPI | KG   | 53,00000000 | R\$ 0,36       | R\$ 19,08 |
| 111230 Lampada espiral fluorescente eletrônica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar                                                | ORSE   | un   | 2,00000000  | R\$ 9,91       | R\$ 19,82 |
| 00000431 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA                                       | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,89       | R\$ 27,56 |
| 00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                          | SINAPI | M3   | 0,21100000  | R\$ 109,66     | R\$ 23,14 |
| 00004337 PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"                                                                                                        | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 3,51       | R\$ 14,04 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024 | BDI: 19,21%                                                                         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:           | VERSÃO: 2023/09                                                                     |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI           | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO                                                             |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA          | PRÓPRIA                                                                             |
| EMPRESA:                                                                          | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43     |                                                                                         |                  |  |

|          |                                                                                                                |         |    |            |                 |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 16696    | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-566.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 414,64      | R\$ 414,64 |
| 16695    | SUORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR                                      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,39      | R\$ 135,39 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 0,88        | R\$ 0,88   |
|          |                                                                                                                |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 583,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 7,05   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 8,48   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 32,00000000 | R\$ 21,94                                      | R\$ 702,08 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 717,61 |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.401,42 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 248,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.401,42 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 269,21   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.670,63 |

| CPMH49 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M, COM CONECTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                                                        |         |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                            |                                                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000425                                                                                            | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM2 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,59        | R\$ 2,59  |
| 12352                                                                                               | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,58       | R\$ 23,58 |
|                                                                                                     |                                                                                        |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 26,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41670000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 9,79  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33330000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 9,42  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,21 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 45,38 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 7,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 45,38 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 8,72  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 54,10 |

| CPMH58 VENTILADOR DE PAREDE OSCILANTE, COM GRADE METÁLICA, TRÊS PÁS, DIÂMETRO 50cm, COM CONTROLE DE VELOCIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                 |       |      |             |                 |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                                                                                                         |                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 103221                                                                                                                                           | Ventilador de parede 50cm, 127v | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 145,63      | R\$ 145,63 |
|                                                                                                                                                  |                                 |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 145,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 56,50 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

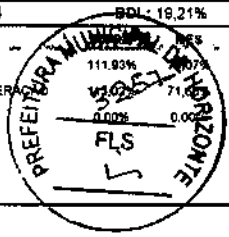
|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

BDI : 19,21%

FONTE  
ORSE  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO  
2023/08  
2024/04 SEM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 103,50

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 249,13 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 38,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 249,13 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 47,86  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 296,99 |

### CPMH77 BLOCO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMO, COM 02 FARÓIS DE LED, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.200 LÚMENS, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, AUTONOMIA MÍNIMA 4 HORAS (UND)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 106,04     | R\$ 106,04 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 106,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13330000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,13 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13330000  | R\$ 28,25      | R\$ 3,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 6,90 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 112,94 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 2,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 112,94 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 21,70  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 134,64 |

### CPMH88 FITA ADESIVA ANTEDERRAPANTE E FOSFORESCENTE PARA DEMARCAÇÃO HORIZONTAL 1,00M X 1,00M NO PISO PARA EXTINTORES DE INCÊNDIO. (UND)

| Material                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL   | 1,00000000  | R\$ 22,72      | R\$ 22,72 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | R\$ 22,72 |

| Mão de Obra                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034466 AJUDANTE DE PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,23000000  | R\$ 14,94      | R\$ 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra:                    |        |      |             |                | R\$ 3,44 |

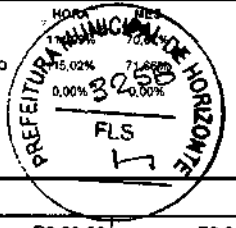
|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 26,16 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 26,16 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 5,03  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 31,19 |

### CPMH42 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN=32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,97       | R\$ 3,27 |
| TOTAL Material:                                            |        |      |             |                | R\$ 3,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                   | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                   | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
| EMPRESA:                                                                          | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43     |                                                                                         |                   |                         |



|       |                                                     |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 23,50                                      | R\$ 2,69  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 28,25                                      | R\$ 3,11  |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,70  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR:                                         | R\$ 8,97  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 2,12  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 8,97  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 1,72  |
|       |                                                     |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 10,69 |

|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| CPMH43 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA OU DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                       |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                                                                                              |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002684                                                                                                                                                                                              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,96                                       | R\$ 4,36  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4,36  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                               |                                                       |        |      |             |                                                |           |
| 88247                                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 2,61  |
| 88264                                                                                                                                                                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 3,14  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,75  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 10,11 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 2,14  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 10,11 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 1,94  |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                       |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 12,05 |

|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             |                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| CPMH78 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50MM (1.1/2"), INSTALADO EM POSTE, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                      |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                                           |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00002680                                                                                                                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA                | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,34                                       | R\$ 4,77  |
| 00009406                                                                                                                           | FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | SINAPI | UN   | 0,16670000  | R\$ 31,86                                      | R\$ 5,31  |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 10,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                      |        |      |             |                                                |           |
| 88247                                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 23,50                                      | R\$ 2,82  |
| 88264                                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,12000000  | R\$ 28,25                                      | R\$ 3,39  |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,21  |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 16,29 |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | VALOR ENCARGOS (115,02%):                      | R\$ 2,31  |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:                            | R\$ 16,29 |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (19,21%):                            | R\$ 3,13  |
|                                                                                                                                    |                                                                      |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 19,42 |

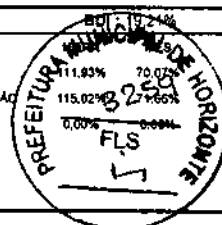




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 03/12/2024              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2023/09                 |
| SINAPI  | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |



### CPMH59 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,77      | R\$ 12,77 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 12,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 23,50      | R\$ 29,38 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,25000000  | R\$ 28,25      | R\$ 35,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 64,69 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 77,46 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 24,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 77,46 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 14,88 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 92,34 |

### CPMH60 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,32      | R\$ 40,32 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 40,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 56,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 103,50 |

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 143,82 |
| VALOR ENCARGOS (116.02%): | R\$ 38,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 143,82 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 27,63  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 171,45 |

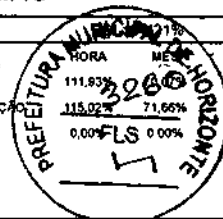
### CPMH40 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X50 cm, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO COM CANTONEIRAS DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M | SINAPI | M    | 2,40000000  | R\$ 13,72      | R\$ 32,93 |
| TOTAL Material:                                                                        |        |      |             |                | R\$ 32,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 27,68      | R\$ 22,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 22,14 |

| Serviço                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,21     | R\$ 141,21 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024                                                                                                                       |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | <div> <div> FONTE<br/>ORSE<br/>SINAPI<br/>PRÓPRIA </div> <div> VERSÃO<br/>2023/09<br/>2024/04 SEM DESONERAÇÃO<br/>PRÓPRIA </div> </div> |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | <div> <div> HORA<br/>111,83%<br/>115,02%<br/>0,00% </div> <div> FLS<br/>71,86%<br/>0,00% </div> </div>                                  |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |                                                                                                                                         |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  |                                                                                                                                         |



|                           |            |
|---------------------------|------------|
| TOTAL Serviço:            | R\$ 141,21 |
| VALOR:                    | R\$ 196,28 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 46,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 196,28 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 37,71  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 233,99 |

| CPMH45 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                        |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                               |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039210                                                                                               | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43 |
| 00039176                                                                                               | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material                                                                                         |                                                        |        |      |             |                | R\$ 1,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                          |                                                        |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

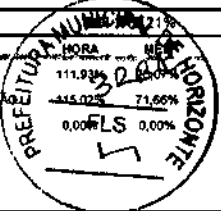
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,32 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,32 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,02 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 6,34 |

| CPMH46 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                            |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039211                                                                                                   | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,78       | R\$ 0,78 |
| 00039177                                                                                                   | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material                                                                                             |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                              |                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 5,97 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 5,97 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,15 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,12 |

| CPMH47 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                  |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESENERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



| Material        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039212        | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00039178        | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,97       | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 1,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,12 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,12 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,18 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,30 |

| CPMH48 BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PAR) |                                                        |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                               |                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00039213                                                                                               | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,13       | R\$ 1,13 |
| 00039176                                                                                               | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,58       | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material:                                                                                        |                                                        |        |      |             |                | R\$ 1,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 23,50      | R\$ 1,96 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08330000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 4,31 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | R\$ 6,02 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 6,02 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 7,18 |

| CPMH68 TOMADA SIMPLES PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                             |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                     |                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 112099                                                                                       | Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6 | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 34,68      | R\$ 34,68 |
| TOTAL Material:                                                                              |                                             |       |      |             |                | R\$ 34,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58330000  | R\$ 23,50      | R\$ 13,71 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,58330000  | R\$ 28,25      | R\$ 16,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 30,19 |



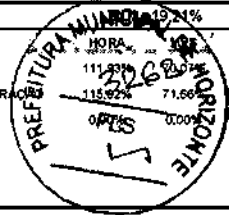
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |

DATA : 03/12/2024

VERSÃO: 2023/09  
ORSE  
SINAPI  
PROPRIA

2024/04 SEM DESONERAC  
PROPRIA



|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 64,87 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 11,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 64,87 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 12,46 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 77,33 |

### CPMH69 TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ-45, DE EMBUTIR, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| 107531          | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 44,00      | R\$ 44,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |       |      |             |                | R\$ 44,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     | FONTE: | UNID. | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,74000000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 17,39 |
| 88264                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,75000000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 21,19 |
|                                          |                                                     |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 38,58 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 82,58 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 14,35 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 82,58 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 15,86 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 98,44 |

### CPMH64 TOMADA PARA ANTENA DE TV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038084        | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,54      | R\$ 15,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 15,54 |

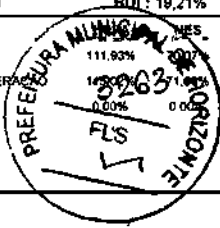
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,16670000                                     | R\$ 23,50      | R\$ 3,92 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,16670000                                     | R\$ 28,25      | R\$ 4,71 |
|                                         |                                                     |        |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 8,63 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (115.02%): | R\$ 3,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 24,17 |
| VALOR BDI (19.21%):       | R\$ 4,64  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 28,81 |

### CPMH70 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material        |                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18448           | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,45      | R\$ 15,45 |
| TOTAL Material: |                                                          |         |      |             |                | R\$ 15,45 |

|                                                                                  |                                            |                                                                                         |                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                       |
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09               |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAR |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA               |



| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 28,25      | R\$ 7,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         |        |      |             |                | R\$ 7,06  |
| VALOR:                                        |                                         |        |      |             |                | R\$ 22,51 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                     |                                         |        |      |             |                | R\$ 2,72  |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |                                         |        |      |             |                | R\$ 22,51 |
| VALOR BDI (19,21%):                           |                                         |        |      |             |                | R\$ 4,32  |
| VALOR COM BDI:                                |                                         |        |      |             |                | R\$ 28,83 |

| CPMH71 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                             |         |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                             |                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 18449                                                                                                | RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 123,75     | R\$ 123,75 |
| TOTAL Material:                                                                                      |                                                             |         |      |             |                | R\$ 123,75 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                              |                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88264                                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI  | H    | 0,16670000  | R\$ 28,25      | R\$ 4,71   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                                        |                                                             |         |      |             |                | R\$ 4,71   |
| VALOR:                                                                                               |                                                             |         |      |             |                | R\$ 128,46 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                                                                            |                                                             |         |      |             |                | R\$ 1,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                  |                                                             |         |      |             |                | R\$ 128,46 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                                  |                                                             |         |      |             |                | R\$ 24,68  |
| VALOR COM BDI:                                                                                       |                                                             |         |      |             |                | R\$ 153,14 |

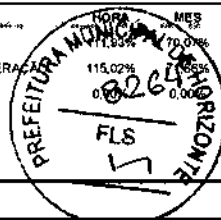
| CPMH72 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                                     |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                 |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 106639                                                                                   | Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m        | ORSE   | un   | 1,00000000  | R\$ 8,89       | R\$ 8,89  |
| TOTAL Material:                                                                          |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,89  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000  | R\$ 23,50      | R\$ 3,53  |
| 88264                                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 28,25      | R\$ 2,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares                                            |                                                     |        |      |             |                | R\$ 6,36  |
| VALOR:                                                                                   |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,25 |
| VALOR ENCARGOS (116,02%):                                                                |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 15,25 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                      |                                                     |        |      |             |                | R\$ 2,93  |
| VALOR COM BDI:                                                                           |                                                     |        |      |             |                | R\$ 18,18 |

| CPMH65 BANDEJA FIXA PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |                                  |       |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                   |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 113766                                                                     | Bandeja Fixa P/Rack 19" X 500 mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 71,30      | R\$ 71,30 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |                                 |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA: 03/12/2024                | BDI: 19,21%             |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERBA ORSE               | VERBA ORSE              |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE: 2023/09                   | 2023/09                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI: 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA: PRÓPRIA                | PRÓPRIA                 |



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 71,30 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41670000  | R\$ 23,50      | R\$ 9,79  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41670000  | R\$ 28,25      | R\$ 11,77 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,56 |
|------------------------------------------------|-----------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 92,86  |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 8,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 92,86  |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 17,84  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 110,70 |

### CPMH66 SWITCH NÃO GERENCIÁVEL, CAT6, 24 PORTAS 10/100/1000 + 02 PORTAS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 111481 Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 1.267,86   | R\$ 1.267,86 |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 1.267,86 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 23,50      | R\$ 47,00 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 28,25      | R\$ 56,50 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 103,50 |
|------------------------------------------------|------------|

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 1.371,36 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 38,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 1.371,36 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 263,44   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.634,80 |

### CPMH67 RACK DE PAREDE 12U/19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| 113765 Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm | ORSE  | un   | 1,00000000  | R\$ 650,00     | R\$ 650,00 |

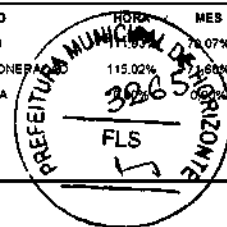
|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 650,00 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,33330000  | R\$ 23,50      | R\$ 78,33 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,33330000  | R\$ 28,25      | R\$ 94,17 |

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 172,50 |
|------------------------------------------------|------------|

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| VALOR:                    | R\$ 822,50 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 64,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 822,50 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 158,00 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 980,50 |

| GK | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |         |
|----|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|    | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |         |
|    | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE:            | VERSÃO                  | HORA    |
|    | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | MES     |
|    | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERACAO | 115,02% |
|    | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 1,68%   |



**CPMH73 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| 11503           | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,02190000  | R\$ 31,70      | R\$ 0,69  |
| 11596           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00030000  | R\$ 22,08      | R\$ 0,01  |
| 11872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00210000  | R\$ 147,13     | R\$ 0,31  |
| 19077           | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,80000000  | R\$ 17,88      | R\$ 32,18 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 35,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 22,11      | R\$ 5,53  |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | R\$ 27,79      | R\$ 6,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 12,48 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 48,24 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 4,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 48,24 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 9,27  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 57,51 |

**CPMH74 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| 11503           | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | R\$ 31,70      | R\$ 1,04  |
| 11596           | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | R\$ 22,08      | R\$ 0,01  |
| 11872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | R\$ 147,13     | R\$ 0,46  |
| 19078           | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 27,50      | R\$ 30,25 |
| TOTAL Material: |                                       |         |      |             |                | R\$ 34,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,29000000  | R\$ 22,11      | R\$ 6,41  |
| 100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29000000  | R\$ 27,79      | R\$ 8,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 14,47 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 48,80 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 5,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 48,80 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 9,37  |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 58,17 |

**CPMH75 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

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



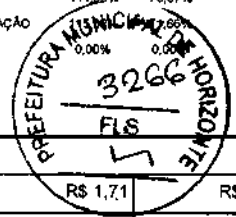
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |                   |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |        |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/08                 | 111,83%      | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 0,00%        | 0,00%  |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |              |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

3266

FLS



|       |                                       |         |    |            |                 |           |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 1,71        | R\$ 2,57  |
| I1503 | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | R\$ 31,70       | R\$ 1,39  |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN | 0,00060000 | R\$ 22,08       | R\$ 0,01  |
| I1872 | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG | 0,00420000 | R\$ 147,13      | R\$ 0,62  |
| I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M  | 1,10000000 | R\$ 37,30       | R\$ 41,03 |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 45,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  | SINAPI | H    | 0,33000000  | R\$ 22,11      | R\$ 7,30  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,33000000  | R\$ 27,79      | R\$ 9,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |  |  |        |      |             |                | R\$ 16,47 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 62,09 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 62,09 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 11,93 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 74,02 |

### CPMH76 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| I1179    | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000      | R\$ 1,71       | R\$ 2,57  |
| I1503    | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2   | 0,05490000      | R\$ 31,70      | R\$ 1,74  |
| I1596    | PASTA PARA SOLDAR 450G                | SEINFRA | UN   | 0,00070000      | R\$ 22,08      | R\$ 0,02  |
| I1872    | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000      | R\$ 147,13     | R\$ 0,77  |
| I9079    | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000      | R\$ 46,39      | R\$ 51,03 |
|          |                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 56,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |  |  | SINAPI | H    | 0,34000000  | R\$ 22,11      | R\$ 7,52  |
| 100308                                         | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  | SINAPI | H    | 0,34000000  | R\$ 27,79      | R\$ 9,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |  |  |        |      |             |                | R\$ 16,97 |

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| VALOR:                    | R\$ 73,10 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 6,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 73,10 |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 14,04 |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 87,14 |

### CPMH83 PINTURA EPOXI PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |           |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-----------|-----------|
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L           | 0,22850000      | R\$ 75,65 | R\$ 17,29 |
|          |                                       |        |             | TOTAL Material: | R\$ 17,29 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 19,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ 45.022.575/0001-43                                                   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |

111,93%

70,00%

115,02%

21,99%

0,00%

70,00%

32,63

FLS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

32,63

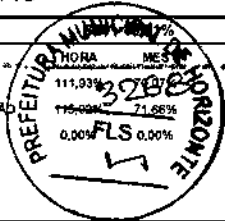
FLS

|                                                |                                      |        |   |            |           |          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 29,40 | R\$ 4,80 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 21,94 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            | R\$ 5,90  |          |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            | R\$ 23,19 |          |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                      |                                      |        |   |            | R\$ 2,12  |          |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                      |        |   |            | R\$ 23,19 |          |
| VALOR BDI (19,21%):                            |                                      |        |   |            | R\$ 4,45  |          |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |   |            | R\$ 27,64 |          |

| CPMH20 BANCO (MOD. 01) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE MOLDADO CURVO CONFORME PROJETO (UND) |                                                                                                                                            |        |      |             |                |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                        |                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 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   | 11,36250000 | R\$ 6,96       | R\$ 79,08    |
| 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   | 11,36250000 | R\$ 9,30       | R\$ 105,67   |
| 103669                                                                                         | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                 | SINAPI | M3   | 0,18750000  | R\$ 568,41     | R\$ 106,58   |
| 96526                                                                                          | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,07500000  | R\$ 206,49     | R\$ 15,49    |
| 96616                                                                                          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                          | SINAPI | M3   | 0,03750000  | R\$ 626,79     | R\$ 23,50    |
| 92456                                                                                          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 3,25000000  | R\$ 140,56     | R\$ 456,82   |
| 97738                                                                                          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024          | SINAPI | M3   | 0,25400000  | R\$ 3,253,43   | R\$ 826,37   |
| TOTAL Serviço:                                                                                 |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1.613,51 |
| VALOR:                                                                                         |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1.613,51 |
| VALOR ENCARGOS (115,02%):                                                                      |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 381,95   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                            |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1.613,51 |
| VALOR BDI (19,21%):                                                                            |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 309,96   |
| VALOR COM BDI:                                                                                 |                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 1.923,47 |

| CPMH21 BANCO (MOD. 02) COM BASES DE CONCRETO E CHAPIM PRE-MOLDADO CONFORME PROJETO (UND) |                                                                                                                             |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                  |                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 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   | 10,50000000 | R\$ 6,96       | R\$ 73,08  |
| 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   | 6,58000000  | R\$ 9,30       | R\$ 61,19  |
| 103669                                                                                   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                  | SINAPI | M3   | 0,32000000  | R\$ 568,41     | R\$ 181,89 |
| 96526                                                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                  | SINAPI | M3   | 0,16000000  | R\$ 206,49     | R\$ 33,04  |

|                                                                                  |                                            |                                                                                         |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                         |                   |                         |
|                                                                                  | OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                 | UBS TIPO 2                                                                              | PONTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  | LOCAL:                                     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
|                                                                                  | CLIENTE:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | EMPRESA:                                   | GK ENGENHARIA CNPJ. 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |



|                |                                                                                                                                            |        |    |            |              |            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|------------|
| 98616          | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                          | SINAPI | M3 | 0,01600000 | R\$ 626,79   | R\$ 10,03  |
| 92456          | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,60000000 | R\$ 140,56   | R\$ 224,90 |
| 97733          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,09200000 | R\$ 2.871,71 | R\$ 264,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                            |        |    |            | R\$ 848,33   |            |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| VALOR:                    | R\$ 848,33   |
| VALOR ENCARGOS (115,02%): | R\$ 190,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 848,33   |
| VALOR BDI (19,21%):       | R\$ 162,96   |
| VALOR COM BDI:            | R\$ 1.011,29 |

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:05508  
486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil,  
ou=CERTIFICADO DIGITAL,  
ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=45616309000149, ou=AC SyngularID  
Multipla, cn=GRACE KELLY CARDOSO  
MENDONCA:05508486305

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA  
DE OLIVEIRA  
CASTRO:03434  
259392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO 03434259392  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia,  
OU=0220354000104, OU=Secretaria de  
Recalta Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
A1, OU=(sem branco), CN=KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO 03434259392  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.04 16:39:42-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão 2024.3.0

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253

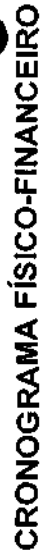


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |                                                                                         |  |  |  |         |                        |         |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE |  |  |  | DATA :  | 03/12/2024             | BDI :   | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              |  |  |  | FONTE:  | VERSÃO                 | MÉDIA   |        |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             |  |  |  | ORSE    | 202309                 | 111,93% | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       |  |  |  | SNAPI   | 202404 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                  | VALOR (R\$)    | MÊS 1                      | MÊS 2                     | MÊS 3                      | MÊS 4                     | MÊS 5                    | MÊS 6                     | MÊS 7                     | MÊS 8                  | Total parcela  |
|------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA      | R\$ 124.108,00 | 12,28 %<br>R\$ 15.240,46   | 15,14 %<br>R\$ 18.789,95  | 13,90 %<br>R\$ 17.251,01   | 14,82 %<br>R\$ 18.392,81  | 10,69 %<br>R\$ 13.267,15 | 14,52 %<br>R\$ 18.020,48  | 15,16 %<br>R\$ 20.055,85  | 2,49 %<br>R\$ 3.090,29 | R\$ 124.108,00 |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES      | R\$ 144.382,84 | 100,00 %<br>R\$ 144.382,84 |                           |                            |                           |                          |                           |                           |                        | R\$ 144.382,84 |
| 3    | INFRAESTRUTURA             | R\$ 126.338,79 | 40,00 %<br>R\$ 50.535,52   | 60,00 %<br>R\$ 75.803,27  |                            |                           |                          |                           |                           |                        | R\$ 126.338,79 |
| 4    | SUPERESTRUTURAS            | R\$ 161.920,58 |                            | 80,00 %<br>R\$ 129.536,46 | 20,00 %<br>R\$ 32.384,12   |                           |                          |                           |                           |                        | R\$ 161.920,58 |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS          | R\$ 141.083,49 |                            |                           | 100,00 %<br>R\$ 141.083,49 |                           |                          |                           |                           |                        | R\$ 141.083,49 |
| 6    | COBERTURA                  | R\$ 163.997,43 |                            |                           | 10,00 %<br>R\$ 16.399,74   | 90,00 %<br>R\$ 147.597,69 |                          |                           |                           |                        | R\$ 163.997,43 |
| 7    | PISOS                      | R\$ 85.110,60  |                            |                           |                            | 60,00 %<br>R\$ 51.066,36  | 40,00 %<br>R\$ 34.044,24 |                           |                           |                        | R\$ 85.110,60  |
| 8    | REVESTIMENTOS              | R\$ 287.031,45 |                            |                           |                            |                           | 20,00 %<br>R\$ 57.406,29 | 40,00 %<br>R\$ 114.812,58 | 40,00 %<br>R\$ 114.812,58 |                        | R\$ 287.031,45 |
| 9    | ESQUADRIAS                 | R\$ 94.230,39  |                            |                           |                            |                           | 30,00 %<br>R\$ 28.269,12 | 70,00 %<br>R\$ 65.961,27  |                           |                        | R\$ 94.230,39  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS    | R\$ 54.906,54  |                            |                           | 20,00 %<br>R\$ 10.981,31   | 20,00 %<br>R\$ 10.981,31  | 20,00 %<br>R\$ 10.981,31 | 20,00 %<br>R\$ 10.981,31  | 20,00 %<br>R\$ 10.981,30  |                        | R\$ 54.906,54  |
| 11   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS     | R\$ 69.958,13  |                            |                           | 20,00 %<br>R\$ 13.991,63   | 20,00 %<br>R\$ 13.991,63  | 20,00 %<br>R\$ 13.991,63 | 20,00 %<br>R\$ 13.991,63  | 20,00 %<br>R\$ 13.991,61  |                        | R\$ 69.958,13  |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS      | R\$ 70.136,21  |                            | 20,00 %<br>R\$ 14.027,24  | 10,00 %<br>R\$ 7.013,62    | 20,00 %<br>R\$ 14.027,24  | 20,00 %<br>R\$ 14.027,24 | 20,00 %<br>R\$ 14.027,24  | 10,00 %<br>R\$ 7.013,63   |                        | R\$ 70.136,21  |
| 13   | INCENDIO, GAS              | R\$ 4.047,68   |                            |                           |                            |                           |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 4.047,68  |                        | R\$ 4.047,68   |
| 14   | DADOS E LÓGICA             | R\$ 12.874,78  |                            |                           |                            |                           |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 12.874,78 |                        | R\$ 12.874,78  |
| 15   | SISTEMA DE AR CONDICIONADO | R\$ 69.732,76  |                            |                           |                            |                           |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 69.732,76 |                        | R\$ 69.732,76  |





**CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

**GRACE KELLY  
CARDOSO**

**MENDONCA:**

05508486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA05508486305  
DN: c=BR, o=CP-Brasil,  
ou=CENTRO CADO Digital,  
ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=45616309000143, ou=AC  
Synigland Multipla, ou=GRACE  
KELLY CARDOSO  
MENDONCA05508486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA 505508486305  
DN: c=BR, o=(CP-Brasil),  
ou=Certificado Digital PF At,  
ou=45616309000149, ou=AC  
Singularid Multipha, cn=GRACE  
KELLY CARDOSO  
MENDONÇA 505508486305

KAICK VIANA  
DE OLIVEIRA  
CASTRO:03434  
259392

As atividades devem ser realizadas por: KANCK VIANA DE OLIVEIRA  
CARTÃO: 203434754219  
NO: C=BR, O=Brasil, OU=VianaConfiança, CN=00260304000094, OU=Representa da Receita Federal do  
Brasil - RFB, OU=RPB e-CPF A1, OU=Vianabrasil, CN=KANCK VIANA DE OLIVEIRA, CARTÃO: 203434754219  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.04 18:35:59-0700  
Set: 0706  
Cartão: 203434754219

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

**KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA**  
**CREA 325253**





COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                         |                                |                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024              | BDI : 19,21%   |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE: VERSÃO                  | HORA MES       |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE 2023/09                   | 111,83% 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%    |



| COD                | DESCRIÇÃO             | %     |
|--------------------|-----------------------|-------|
| Despesas Indiretas |                       |       |
| AC                 | Administração central | 3,00% |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59% |
| R                  | Riscos                | 0,97% |
| TOTAL              |                       | 4,56% |

|           |                  |       |
|-----------|------------------|-------|
| Benefício |                  |       |
| S + G     | Garantia/seguros | 0,80% |
| L         | Lucro            | 6,16% |
| TOTAL     |                  | 6,96% |

|       |          |       |
|-------|----------|-------|
| I     | Impostos |       |
|       | COFINS   | 3,00% |
|       | ISS      | 2,50% |
|       | PIS      | 0,65% |
| TOTAL |          | 6,15% |

BDI = 19,21%

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

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONCA:055  
08486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONCA:05508486305  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CERTIFICADO DIGITAL, ou=Certificado Digital PF A1, ou=45616309000149, ou=AC  
SingulartID Multipla, cn=GRACE  
KELLY CARDOSO  
MENDONCA:05508486305

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA  
CASTRO:034342  
59392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO:03434259392  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=00250354000184, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPP A1, ou=(sem brancos), CN=KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO:03434259392  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização  
Data: 2024.12.04 16:34:02-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                         |                   |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 |                         | BDI : 19,21% |        |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 | 111,93%      | 70,07% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022 575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| COD | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| A   | GRUPO A                                                                                                    |           |              |
| A1  | INSS                                                                                                       | 20,00%    | 20,00%       |
| A2  | SESI                                                                                                       | 1,50%     | 1,50%        |
| A3  | SENAI                                                                                                      | 1,00%     | 1,00%        |
| A4  | INCRA                                                                                                      | 0,20%     | 0,20%        |
| A5  | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%     | 0,60%        |
| A6  | Salário Educação                                                                                           | 2,50%     | 2,50%        |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%     | 3,00%        |
| A8  | FGTS                                                                                                       | 8,00%     | 8,00%        |
| A9  | SECONCI                                                                                                    | 0,00%     | 0,00%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 36,80%    | 36,80%       |
| B   | GRUPO B                                                                                                    |           |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,86%    | 0,00%        |
| B2  | Feriados                                                                                                   | 3,71%     | 0,00%        |
| B3  | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,86%     | 0,64%        |
| B4  | 13º Salário                                                                                                | 11,10%    | 8,33%        |
| B5  | Licença Paternidade                                                                                        | 0,06%     | 0,04%        |
| B6  | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%     | 0,56%        |
| B7  | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,66%     | 0,00%        |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,10%     | 0,08%        |
| B9  | Férias Gozadas                                                                                             | 13,56%    | 10,18%       |
| B10 | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%     | 0,03%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 49,69%    | 19,86%       |
| C   | GRUPO C                                                                                                    |           |              |
| C1  | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,56%     | 4,17%        |
| C2  | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%     | 0,10%        |
| C3  | Férias Indenizadas                                                                                         | 0,94%     | 0,71%        |
| C4  | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,65%     | 1,99%        |
| C5  | Indenização Adicional                                                                                      | 0,47%     | 0,35%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 9,75%     | 7,32%        |
| D   | GRUPO D                                                                                                    |           |              |
| D1  | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 18,29%    | 7,31%        |
| D2  | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%     | 0,37%        |
|     | TOTAL                                                                                                      | 18,78%    | 7,68%        |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA:0  
5508486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA:05508486305  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=CE  
CERTIFICADO DIGITAL  
ou=45616309000149, ou=AC  
SingulartID Múltipla, cn=GRACE  
KELLY CARDOSO  
MENDONÇA:05508486305

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA  
DE OLIVEIRA  
CASTRO:034  
34259392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA  
DE OLIVEIRA CASTRO:03434259392  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=00250354000194,  
ou=Secretaria da Receita Federal do  
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(em  
branco), cn=KAICK VIANA DE OLIVEIRA  
CASTRO:03434259392  
Relevo: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2024.12.04 16:34:12-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|            |                                                                                         |                   |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (UBS) TIPO 2 EM QUEIMADAS, MUNICÍPIO DE HORIZONTE | DATA : 03/12/2024 | BDI : 18,21%            |
| DESCRIÇÃO: | UBS TIPO 2                                                                              | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | RUA MARIA JOSÉ NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA, QUEIMADAS, HORIZONTE - CE             | ORSE              | 2023/09                 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE                                                       | SINAPI            | 2024/04 SEM DESONERAÇÃO |
| EMPRESA:   | GK ENGENHARIA CNPJ: 45.022.575/0001-43                                                  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|            |                                                                                         |                   | 11,96% 70,07%           |
|            |                                                                                         |                   | 115,02% 71,65%          |
|            |                                                                                         |                   | 0,00% 0,00%             |

| COD      | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |               |               |
| A1       | INSS                                                                                                       | 20,00%        | 20,00%        |
| A2       | SESI                                                                                                       | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI                                                                                                      | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA                                                                                                      | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE                                                                                                     | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação                                                                                           | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS                                                                                                       | 8,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI                                                                                                    | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                                                                                                   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                                                                                                | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 17,80%        | 7,01%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%         |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b>  |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

GRACE KELLY  
CARDOSO  
MENDONÇA:0  
5508486305

Digitally signed by GRACE KELLY  
CARDOSO MENDONÇA:05508486305  
DN: cn=GRACE KELLY CARDOSO,  
ou=CERTIFICADO DIGITAL,  
ou=Certificado Digital PF A1,  
ou=45616309000145, ou=AC SingularID  
Multipla, ou=GRACE KELLY CARDOSO  
MENDONÇA:05508486305

GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA  
SÓCIA PROPRIETÁRIA E RESPONSÁVEL TÉCNICA  
ENGENHEIRA CIVIL CREA 353136  
CPF: 055.084.863-05

KAICK VIANA  
DE OLIVEIRA  
CASTRO:0343  
4259392

Assinado digitalmente por KAICK VIANA DE  
OLIVEIRA CASTRO:03434259392  
DN: cn=BR, ou=ICP-Brasil, ou=Videocertificadora, ou=00250354000194,  
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil -  
RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(sem branco),  
cn=KAICK VIANA DE OLIVEIRA  
CASTRO:03434259392  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização  
Data: 2024.12.04 16:34:21-0300  
Foxit PDF Reader Versão 2024.3.0

KAICK VIANA DE OLIVEIRA CASTRO  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 325253

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2 LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEREMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE. CONFORME PROPOSTA Nº 07557.78400/24-001, SISMOB/SUS.

DATA: 05/12/2024

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO RNP: 061863228-9

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)  
R\$ 2.055.600,07

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

| ORDEM | EMPRESA            | C.N.P.J.           | VALOR DA PROPOSTA (R\$) | DESCONTO (%) | ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL | OBSERVAÇÕES                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | OK ENGENHARIA LTDA | 48.022.978/0001-43 | R\$ 1.686.182,60        | 19,02%       | NÃO ATENDE                          | VALE SALIENTAR QUE A EMPRESA APRESENTOU O CRONOGRAMA, PORÉM ELA APRESENTOU O CRONOGRAMA DIVIDIDO EM MESES E O ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA FOI REALIZADO EM DIAS, É NECESSÁRIO QUE SEJA FEITA A CORREÇÃO. |

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Planejamento  
Agropecuária e Recursos Humanos  
CPF: 357.726.365/000  
e-mail: rds@horizonte.ce.gov.br

Maria Rosiane da Silva Santiago  
Maria Rosiane da Silva Santiago  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 061863228-9





## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOB/SUS.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
RNP: 061883228-9

### ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

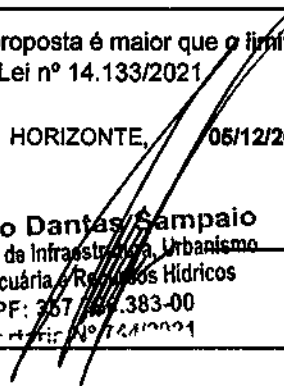
| Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021) |                  |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Valores de Referência                                                      |                  |
| Valor orçado pela Administração:                                           | R\$ 2.055.600,07 |
| 75% do valor do orçado pela Administração:                                 | R\$ 1.541.700,05 |

| PROPOSTAS |                    |                         |                     |
|-----------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| ORDEM     | EMPRESAS           | VALOR DE PROPOSTA (R\$) | PROPOSTA EXEQUÍVEL? |
| 1         | GK ENGENHARIA LTDA | R\$ 1.685.182,60        | SIM                 |

### CONCLUSÃO

A proposta é maior que o limite mínimo apresentado acima, logo é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 06/12/2024

  
Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.889.383-00  
RNP: 061883228-9

  
MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
RNP: 061883228-9

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOB/SUS.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
RNP: 061883228-9

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA LTDA  
**C.N.P.J.:** 45.022.575/0001-43  
**ORDEM:** 1

### 1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

#### 1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.5 - Apresentou orçamento, cronograma, planilhas e demais documentos necessários (conforme projeto básico de engenharia em anexo) de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável legal da empresa e responsável técnico correspondente.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.6 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOB/SUS.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE:** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO

RNP: 061883228-9

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA LTDA

**C.N.P.J.:** 45.022.575/0001-43

**ORDEM:** 1

☒ ATENDEU ☐ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

**1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.**

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.**

|   |                                                                 |              |           |
|---|-----------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| A | CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" COM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H) | R\$ 21,94    |           |
| B | PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)                        | 115,02%      |           |
| C | CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H) | R\$ 10,20    | (A/(1+B)) |
| D | TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)                          | 220          |           |
| E | VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"                               | R\$ 2.244,00 | (CxD)     |
| F | VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                                 | R\$ 1.412,00 |           |

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

**1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.**

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.**

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** VALE SALIENTAR QUE A EMPRESA APRESENTOU O CRONOGRAMA, PORÉM ELA APRESENTOU O CRONOGRAMA DIVIDIDO EM MESES E O ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA FOI REALIZADO EM DIAS.



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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA MARIA JOSE NOGUEIRA, 2184, ALTO DA BOA VISTA - QUEIMADAS, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROPOSTA Nº 07557.784001/24-001, SISMOB/SUS.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE:** MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
RNP: 061883228-9

**EMPRESA:** GK ENGENHARIA LTDA  
**C.N.P.J.:** 45.022.575/0001-43  
**ORDEM:** 1

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

### 1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4.2 - Apresentou a composição do BDI atendendo aos limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

### 1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

### 2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA GK ENGENHARIA LTDA NÃO ATENDE  
AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.09.23.2 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 05/12/2024

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPE- 157 775 383-00

Maria Rosiane da Silva Santiago

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO  
RNP: 061883228-9

744/2024