



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL  
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO  
ENDEREÇO: RUA ETELVINO DE SOUZA, Nº 130 - CENTRO

RESP. TÉCNICO: SAID ABOU HAMMINE FILHO  
Nº CREA: 506.301.169-7  
A.R.T. Nº: 28027230230970780

REFERÊNCIA 1: CDHU/CPOS Nº 190  
REFERÊNCIA 2: SINAPI-SP 05/2023  
REFERÊNCIA 3: -  
BDI 1: 21,97%  
BDI 2: 13,13%  
DATA: jul/23

| ITEM     | FONTE     | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                | UNID. | QUANT.    | VALOR UNITÁRIO | VALOR UNIT. C/ BDI | VALOR TOTAL           | %             | ABC |
|----------|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------------|--------------------|-----------------------|---------------|-----|
| <b>1</b> |           |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                        |       |           |                |                    | <b>R\$ 22.395,07</b>  | <b>0,65%</b>  |     |
| 1.1      | CDHU/CPOS | 02.08.040 | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                                                           | M2    | 4,50      | R\$ 321,67     | R\$ 392,33         | R\$ 1.765,49          | 0,05%         | C   |
| 1.2      | CDHU/CPOS | 02.10.020 | Locação de obra de edificação                                                                                       | M2    | 635,88    | R\$ 16,26      | R\$ 19,83          | R\$ 12.609,50         | 0,36%         | C   |
| 1.3      | CDHU/CPOS | 02.01.021 | Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem                                                          | M2    | 10,00     | R\$ 519,12     | R\$ 633,16         | R\$ 6.331,60          | 0,18%         | C   |
| 1.4      | CDHU/CPOS | 02.01.171 | Sanitário/vestiário provisório em alvenaria                                                                         | M2    | 1,50      | R\$ 922,91     | R\$ 1.125,65       | R\$ 1.688,48          | 0,05%         | C   |
| <b>2</b> |           |           | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                       |       |           |                |                    | <b>R\$ 7.316,47</b>   | <b>0,21%</b>  |     |
| 2.1      | CDHU/CPOS | 03.01.020 | Demolição manual de concreto simples                                                                                | M3    | 1,50      | R\$ 185,57     | R\$ 226,34         | R\$ 339,51            | 0,01%         | C   |
| 2.2      | CDHU/CPOS | 03.02.040 | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                                | M3    | 36,23     | R\$ 67,48      | R\$ 82,30          | R\$ 2.981,89          | 0,09%         | C   |
| 2.3      | CDHU/CPOS | 04.09.140 | Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento                                            | UN    | 90,00     | R\$ 21,93      | R\$ 26,75          | R\$ 2.407,50          | 0,07%         | C   |
| 2.4      | CDHU/CPOS | 04.09.160 | Retirada de entelamento metálico em geral                                                                           | M2    | 365,80    | R\$ 3,56       | R\$ 4,34           | R\$ 1.587,57          | 0,05%         | C   |
| <b>3</b> |           |           | <b>FUNDAÇÕES E MOVIMENTOS DE TERRA</b>                                                                              |       |           |                |                    | <b>R\$ 224.274,76</b> | <b>6,46%</b>  |     |
| 3.1      | CDHU/CPOS | 07.01.020 | Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto                                               | M3    | 358,05    | R\$ 17,17      | R\$ 20,94          | R\$ 7.497,57          | 0,22%         | C   |
| 3.2      | CDHU/CPOS | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m                                             | M3    | 53,93     | R\$ 50,61      | R\$ 61,73          | R\$ 3.329,10          | 0,10%         | C   |
| 3.3      | CDHU/CPOS | 12.05.010 | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada                               | TX    | 1,00      | R\$ 2.049,99   | R\$ 2.500,32       | R\$ 2.500,32          | 0,07%         | C   |
| 3.4      | CDHU/CPOS | 12.05.020 | Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t                                                           | M     | 1.088,00  | R\$ 50,23      | R\$ 61,26          | R\$ 66.650,88         | 1,92%         | C   |
| 3.5      | CDHU/CPOS | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação                                                                                | M2    | 355,86    | R\$ 92,50      | R\$ 112,82         | R\$ 40.148,13         | 1,16%         | C   |
| 3.6      | CDHU/CPOS | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                             | M3    | 4,47      | R\$ 169,39     | R\$ 206,60         | R\$ 924,31            | 0,03%         | C   |
| 3.7      | CDHU/CPOS | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                               | KG    | 2.372,30  | R\$ 10,94      | R\$ 13,34          | R\$ 31.646,48         | 0,91%         | C   |
| 3.8      | CDHU/CPOS | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                               | KG    | 895,51    | R\$ 12,17      | R\$ 14,84          | R\$ 13.289,37         | 0,38%         | C   |
| 3.9      | CDHU/CPOS | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                                      | M3    | 53,93     | R\$ 458,31     | R\$ 558,99         | R\$ 30.146,33         | 0,87%         | C   |
| 3.10     | CDHU/CPOS | 11.16.040 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação                                                           | M3    | 53,93     | R\$ 142,28     | R\$ 173,54         | R\$ 9.359,01          | 0,27%         | C   |
| 3.11     | CDHU/CPOS | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                                                                     | M3    | 12,18     | R\$ 838,12     | R\$ 1.022,24       | R\$ 12.450,88         | 0,36%         | C   |
| 3.12     | SINAPI-SP | 98555     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018                  | M2    | 182,70    | R\$ 28,42      | R\$ 34,66          | R\$ 6.332,38          | 0,18%         | C   |
| <b>4</b> |           |           | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                    |       |           |                |                    | <b>R\$ 744.930,78</b> | <b>21,46%</b> |     |
| 4.1      | CDHU/CPOS | 09.02.140 | Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico (4 reaproveitamentos)            | M2    | 582,16    | R\$ 161,07     | R\$ 196,45         | R\$ 114.364,35        | 3,29%         | B   |
| 4.2      | CDHU/CPOS | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa                                                               | KG    | 30.009,50 | R\$ 10,94      | R\$ 13,34          | R\$ 400.326,73        | 11,53%        | A   |
| 4.3      | CDHU/CPOS | 10.01.060 | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa                                                               | KG    | 1.853,50  | R\$ 12,17      | R\$ 14,84          | R\$ 27.505,94         | 0,79%         | C   |
| 4.4      | CDHU/CPOS | 11.01.130 | Concreto usinado, fck = 25 MPa                                                                                      | M3    | 224,27    | R\$ 458,31     | R\$ 558,99         | R\$ 125.364,69        | 3,61%         | B   |
| 4.5      | CDHU/CPOS | 11.16.080 | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento                                                       | M3    | 224,27    | R\$ 104,20     | R\$ 127,09         | R\$ 28.502,47         | 0,82%         | C   |
| 4.6      | CDHU/CPOS | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa               | M2    | 241,40    | R\$ 165,97     | R\$ 202,43         | R\$ 48.866,60         | 1,41%         | C   |
| <b>5</b> |           |           | <b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>                                                                                         |       |           |                |                    | <b>R\$ 121.192,70</b> | <b>3,49%</b>  |     |
| 5.1      | CDHU/CPOS | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C                                             | M2    | 373,35    | R\$ 78,14      | R\$ 95,31          | R\$ 35.583,75         | 1,02%         | C   |
| 5.2      | CDHU/CPOS | 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 19 x 19 x 39 cm - classe C                                             | M2    | 521,33    | R\$ 93,60      | R\$ 114,16         | R\$ 59.514,80         | 1,71%         | C   |
| 5.3      | SINAPI-SP | 93199     | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M     | 47,70     | R\$ 38,69      | R\$ 47,19          | R\$ 2.250,96          | 0,06%         | C   |
| 5.4      | SINAPI-SP | 93192     | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                | M     | 12,00     | R\$ 51,22      | R\$ 62,47          | R\$ 749,64            | 0,02%         | C   |
| 5.5      | SINAPI-SP | 93193     | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016            | M     | 3,30      | R\$ 48,54      | R\$ 59,20          | R\$ 195,36            | 0,01%         | C   |
| 5.6      | CDHU/CPOS | 14.30.020 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm                                                              | M2    | 77,70     | R\$ 241,62     | R\$ 294,70         | R\$ 22.898,19         | 0,66%         | C   |
| <b>6</b> |           |           | <b>COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>                                                                                       |       |           |                |                    | <b>R\$ 602.496,35</b> | <b>17,35%</b> |     |
| 6.1      | CDHU/CPOS | 15.03.030 | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                                                   | KG    | 12.507,92 | R\$ 25,90      | R\$ 31,59          | R\$ 395.125,19        | 11,38%        | A   |

|             |           |           |                                                                                                                                                                                                                                   |    |           |              |              |                       |              |   |
|-------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|---|
| 6.2         | CDHU/CPOS | 33.07.140 | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica                                                                                                                                                                               | KG | 12.507,92 | R\$ 3,86     | R\$ 4,71     | R\$ 58.912,30         | 1,70%        | C |
| 6.3         | CDHU/CPOS | 16.12.060 | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm                                                                                                      | M2 | 748,85    | R\$ 132,59   | R\$ 161,72   | R\$ 121.104,02        | 3,49%        | B |
| 6.4         | CDHU/CPOS | 16.33.022 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m                                                                                                                                                                      | M  | 141,60    | R\$ 100,06   | R\$ 122,04   | R\$ 17.280,86         | 0,50%        | C |
| 6.5         | CDHU/CPOS | 16.33.052 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m                                                                                                                                                                      | M  | 59,90     | R\$ 137,89   | R\$ 168,18   | R\$ 10.073,98         | 0,29%        | C |
| <b>7</b>    |           |           | <b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                        |    |           |              |              | <b>R\$ 158.123,45</b> | <b>4,55%</b> |   |
| 7.1         | CDHU/CPOS | 24.01.030 | Caixilho em ferro basculante, sob medida                                                                                                                                                                                          | M2 | 18,00     | R\$ 1.122,39 | R\$ 1.368,95 | R\$ 24.641,10         | 0,71%        | C |
| 7.2         | CDHU/CPOS | 24.20.230 | Tela ondulada em aço galvanizado fio 10 BWG, malha de 1´                                                                                                                                                                          | M2 | 20,15     | R\$ 135,49   | R\$ 165,25   | R\$ 3.329,79          | 0,10%        | C |
| 7.3         | CDHU/CPOS | 26.02.060 | Vidro temperado incolor de 10 mm                                                                                                                                                                                                  | M2 | 6,40      | R\$ 320,02   | R\$ 390,32   | R\$ 2.498,05          | 0,07%        | C |
| 7.4         | CDHU/CPOS | 26.01.230 | Vidro fantasia de 3/4 mm                                                                                                                                                                                                          | M2 | 17,10     | R\$ 177,68   | R\$ 216,71   | R\$ 3.705,74          | 0,11%        | C |
| 7.5         | CDHU/CPOS | 24.02.080 | Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida                                                                                                                                                                           | M2 | 6,30      | R\$ 1.592,62 | R\$ 1.942,48 | R\$ 12.237,62         | 0,35%        | C |
| 7.6         | CDHU/CPOS | 24.02.070 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial                                                                                                                                                                           | M2 | 18,69     | R\$ 564,52   | R\$ 688,53   | R\$ 12.868,63         | 0,37%        | C |
| 7.7         | CDHU/CPOS | 25.02.060 | Porta/portinhola em alumínio, sob medida                                                                                                                                                                                          | M2 | 25,32     | R\$ 988,55   | R\$ 1.205,71 | R\$ 30.528,58         | 0,88%        | C |
| 7.8         | CDHU/CPOS | 24.02.590 | Porta de enrolar manual, cega ou vazada                                                                                                                                                                                           | M2 | 3,78      | R\$ 394,41   | R\$ 481,05   | R\$ 1.818,37          | 0,05%        | C |
| 7.9         | CDHU/CPOS | 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado                                                                                                                                                                                 | M2 | 0,48      | R\$ 1.377,87 | R\$ 1.680,56 | R\$ 806,67            | 0,02%        | C |
| 7.10        | CDHU/CPOS | 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´                                                                                                                                                                              | M  | 136,20    | R\$ 209,00   | R\$ 254,91   | R\$ 34.718,74         | 1,00%        | C |
| 7.11        | SINAPI-SP | 99837     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4; FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M  | 42,20     | R\$ 601,71   | R\$ 733,89   | R\$ 30.970,16         | 0,89%        | C |
| <b>8</b>    |           |           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                              |    |           |              |              | <b>R\$ 150.487,69</b> | <b>4,33%</b> |   |
| 8.1         | CDHU/CPOS | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 2.697,15  | R\$ 6,21     | R\$ 7,57     | R\$ 20.417,39         | 0,59%        | C |
| 8.2         | CDHU/CPOS | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                                                                                                                                                        | M2 | 2.377,41  | R\$ 24,44    | R\$ 29,81    | R\$ 70.870,44         | 2,04%        | C |
| 8.3         | CDHU/CPOS | 17.02.120 | Emboço comum                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 319,74    | R\$ 20,34    | R\$ 24,81    | R\$ 7.932,75          | 0,23%        | C |
| 8.4         | CDHU/CPOS | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                             | M2 | 319,74    | R\$ 131,46   | R\$ 160,34   | R\$ 51.267,11         | 1,48%        | C |
| <b>9</b>    |           |           | <b>PISOS E PAVIMENTAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                      |    |           |              |              | <b>R\$ 173.629,74</b> | <b>5,00%</b> |   |
| 9.1         | CDHU/CPOS | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado                                                                                                                                                                                               | M3 | 15,51     | R\$ 652,59   | R\$ 795,95   | R\$ 12.342,00         | 0,36%        | C |
| 9.2         | CDHU/CPOS | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção                                                                                                                                                                                          | M3 | 9,30      | R\$ 717,90   | R\$ 875,61   | R\$ 8.146,33          | 0,23%        | C |
| 9.3         | CDHU/CPOS | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                             | M2 | 310,12    | R\$ 131,46   | R\$ 160,34   | R\$ 49.724,64         | 1,43%        | C |
| 9.4         | CDHU/CPOS | 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante para área externa e ambiente com alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                                   | M  | 297,81    | R\$ 26,80    | R\$ 32,69    | R\$ 9.735,41          | 0,28%        | C |
| 9.5         | CDHU/CPOS | 17.05.070 | Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa                                                                                                                                                                 | M3 | 1,64      | R\$ 873,07   | R\$ 1.064,86 | R\$ 1.746,37          | 0,05%        | C |
| 9.6         | SINAPI-SP | 94277     | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016 | M  | 310,15    | R\$ 41,59    | R\$ 50,73    | R\$ 15.733,91         | 0,45%        | C |
| 9.7         | CDHU/CPOS | 54.04.340 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia                                                                                    | M2 | 621,44    | R\$ 98,51    | R\$ 120,15   | R\$ 74.666,02         | 2,15%        | C |
| 9.8         | CDHU/CPOS | 19.01.062 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido                                                                                                                                        | M  | 5,40      | R\$ 155,28   | R\$ 189,39   | R\$ 1.022,71          | 0,03%        | C |
| 9.9         | CDHU/CPOS | 19.01.064 | Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido                                                                                                                               | M  | 2,30      | R\$ 182,64   | R\$ 222,76   | R\$ 512,35            | 0,01%        | C |
| <b>10</b>   |           |           | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                                                                                                                                                                                    |    |           |              |              | <b>R\$ 164.441,63</b> | <b>4,74%</b> |   |
| <b>10.1</b> |           |           | <b>ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |           |              |              | <b>R\$ 20.430,45</b>  | <b>0,59%</b> |   |
| 10.1.1      | CDHU/CPOS | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4´), inclusive conexões                                                                                                                                                         | M  | 165,18    | R\$ 27,85    | R\$ 33,97    | R\$ 5.611,16          | 0,16%        | C |
| 10.1.2      | CDHU/CPOS | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1´), inclusive conexões                                                                                                                                                           | M  | 2,66      | R\$ 36,92    | R\$ 45,03    | R\$ 119,78            | 0,00%        | C |
| 10.1.3      | CDHU/CPOS | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões                                                                                                                                                       | M  | 34,35     | R\$ 48,79    | R\$ 59,51    | R\$ 2.044,17          | 0,06%        | C |

|             |           |           |                                                                                                                                                                                    |    |        |              |              |                      |              |   |
|-------------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|----------------------|--------------|---|
| 10.1.4      | CDHU/CPOS | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                                                                                 | UN | 11,00  | R\$ 108,73   | R\$ 132,62   | R\$ 1.458,82         | 0,04%        | C |
| 10.1.5      | CDHU/CPOS | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial                                                                                                | UN | 12,00  | R\$ 101,44   | R\$ 123,72   | R\$ 1.484,64         | 0,04%        | C |
| 10.1.6      | CDHU/CPOS | 47.01.020 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'                                                                                                                       | UN | 1,00   | R\$ 74,86    | R\$ 91,30    | R\$ 91,30            | 0,00%        | C |
| 10.1.7      | CDHU/CPOS | 47.01.030 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'                                                                                                                         | UN | 2,00   | R\$ 92,55    | R\$ 112,88   | R\$ 225,76           | 0,01%        | C |
| 10.1.8      | CDHU/CPOS | 47.01.050 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'                                                                                                                     | UN | 2,00   | R\$ 136,19   | R\$ 166,11   | R\$ 332,22           | 0,01%        | C |
| 10.1.9      | CDHU/CPOS | 48.02.205 | Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 3.000 litros                                                                                                     | UN | 1,00   | R\$ 2.039,82 | R\$ 2.487,92 | R\$ 2.487,92         | 0,07%        | C |
| 10.1.10     | CDHU/CPOS | 48.05.010 | Torneira de boia, DN= 3/4'                                                                                                                                                         | UN | 1,00   | R\$ 98,09    | R\$ 119,64   | R\$ 119,64           | 0,00%        | C |
| 10.1.11     | CDHU/CPOS | 44.20.110 | Engate flexível de PVC DN= 1/2'                                                                                                                                                    | UN | 15,00  | R\$ 11,55    | R\$ 14,09    | R\$ 211,35           | 0,01%        | C |
| 10.1.12     | CDHU/CPOS | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2'                                                                                                                                                  | UN | 13,00  | R\$ 40,54    | R\$ 49,45    | R\$ 642,85           | 0,02%        | C |
| 10.1.13     | CDHU/CPOS | 47.04.100 | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4'                                                                                                                             | UN | 2,00   | R\$ 369,49   | R\$ 450,66   | R\$ 901,32           | 0,03%        | C |
| 10.1.14     | CDHU/CPOS | 45.01.020 | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4'                                                                                                                 | UN | 1,00   | R\$ 1.325,39 | R\$ 1.616,55 | R\$ 1.616,55         | 0,05%        | C |
| 10.1.15     | FDE-SP    | 08.15.016 | BB-01 BEBEDOURO COLETIVO                                                                                                                                                           | M  | 2,25   | R\$ 1.123,42 | R\$ 1.370,21 | R\$ 3.082,97         | 0,09%        | C |
| <b>10.2</b> |           |           | <b>ESGOTO</b>                                                                                                                                                                      |    |        |              |              | <b>R\$ 16.078,38</b> | <b>0,46%</b> |   |
| 10.2.1      | CDHU/CPOS | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões                                                                        | M  | 64,43  | R\$ 33,11    | R\$ 40,38    | R\$ 2.601,68         | 0,07%        | C |
| 10.2.2      | CDHU/CPOS | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões                                                              | M  | 99,95  | R\$ 41,68    | R\$ 50,84    | R\$ 5.081,46         | 0,15%        | C |
| 10.2.3      | CDHU/CPOS | 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões                                                              | M  | 4,23   | R\$ 65,53    | R\$ 79,93    | R\$ 338,10           | 0,01%        | C |
| 10.2.4      | CDHU/CPOS | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                                                             | M  | 41,10  | R\$ 70,81    | R\$ 86,37    | R\$ 3.549,81         | 0,10%        | C |
| 10.2.5      | CDHU/CPOS | 49.01.030 | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                                                                                                                      | UN | 9,00   | R\$ 104,52   | R\$ 127,48   | R\$ 1.147,32         | 0,03%        | C |
| 10.2.6      | CDHU/CPOS | 49.04.010 | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha                                                                                                                                 | UN | 8,00   | R\$ 79,03    | R\$ 96,39    | R\$ 771,12           | 0,02%        | C |
| 10.2.7      | CDHU/CPOS | 49.03.036 | Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros                                                                                                                 | UN | 1,00   | R\$ 390,62   | R\$ 476,43   | R\$ 476,43           | 0,01%        | C |
| 10.2.8      | CDHU/CPOS | 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1'                                                                                                                                           | UN | 15,00  | R\$ 28,18    | R\$ 34,37    | R\$ 515,55           | 0,01%        | C |
| 10.2.9      | CDHU/CPOS | 49.08.250 | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal de 100 mm                                                                                                                                  | UN | 1,00   | R\$ 385,16   | R\$ 469,77   | R\$ 469,77           | 0,01%        | C |
| 10.2.10     | CDHU/CPOS | 44.20.300 | Bolsa para bacia sanitária                                                                                                                                                         | UN | 13,00  | R\$ 15,60    | R\$ 19,03    | R\$ 247,39           | 0,01%        | C |
| 10.2.11     | CDHU/CPOS | 44.20.650 | Válvula de metal cromado de 1'                                                                                                                                                     | UN | 15,00  | R\$ 48,09    | R\$ 58,65    | R\$ 879,75           | 0,03%        | C |
| <b>10.3</b> |           |           | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                    |    |        |              |              | <b>R\$ 92.557,92</b> | <b>2,67%</b> |   |
| 10.3.1      | CDHU/CPOS | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões                                                             | M  | 174,96 | R\$ 70,81    | R\$ 86,37    | R\$ 15.111,30        | 0,44%        | C |
| 10.3.2      | CDHU/CPOS | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões                                                              | M  | 17,21  | R\$ 41,68    | R\$ 50,84    | R\$ 874,96           | 0,03%        | C |
| 10.3.3      | CDHU/CPOS | 49.06.010 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4'                                                                                                                                          | UN | 7,00   | R\$ 15,19    | R\$ 18,53    | R\$ 129,71           | 0,00%        | C |
| 10.3.4      | CDHU/CPOS | 49.06.170 | Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial                                                                                                               | M2 | 0,54   | R\$ 1.392,23 | R\$ 1.698,07 | R\$ 916,96           | 0,03%        | C |
| 10.3.5      | SINAPI-SP | 97956     | Caixa de captação em alvenaria - 100x100x120cm                                                                                                                                     | UN | 2,00   | R\$ 1.370,19 | R\$ 1.671,19 | R\$ 3.342,38         | 0,10%        | C |
| 10.3.6      | SINAPI-SP | 102690    | DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021 | M  | 163,41 | R\$ 62,77    | R\$ 76,56    | R\$ 12.510,67        | 0,36%        | C |
| 10.3.7      | CDHU/CPOS | 46.03.060 | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões                                                             | M  | 138,62 | R\$ 149,75   | R\$ 182,65   | R\$ 25.318,94        | 0,73%        | C |
| 10.3.8      | FDE-SP    | 16.05.031 | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)                                                                                                                                | M  | 90,00  | R\$ 193,47   | R\$ 235,97   | R\$ 21.237,30        | 0,61%        | C |
| 10.3.9      | FDE-SP    | 16.05.047 | TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM                                                                                                                       | M  | 90,00  | R\$ 119,48   | R\$ 145,73   | R\$ 13.115,70        | 0,38%        | C |
| <b>10.4</b> |           |           | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                 |    |        |              |              | <b>R\$ 35.374,88</b> | <b>1,02%</b> |   |
| 10.4.1      | CDHU/CPOS | 44.01.800 | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                                                                                                                 | CJ | 11,00  | R\$ 721,98   | R\$ 880,58   | R\$ 9.686,38         | 0,28%        | C |
| 10.4.2      | CDHU/CPOS | 30.08.060 | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros                                                                                              | UN | 2,00   | R\$ 1.116,81 | R\$ 1.362,15 | R\$ 2.724,30         | 0,08%        | C |
| 10.4.3      | CDHU/CPOS | 44.01.270 | Cuba de louça de embutir oval                                                                                                                                                      | UN | 14,00  | R\$ 133,09   | R\$ 162,33   | R\$ 2.272,62         | 0,07%        | C |
| 10.4.4      | CDHU/CPOS | 44.01.200 | Mictório de louça sifonado auto aspirante                                                                                                                                          | UN | 2,00   | R\$ 457,44   | R\$ 557,93   | R\$ 1.115,86         | 0,03%        | C |
| 10.4.5      | CDHU/CPOS | 30.08.040 | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                                                                                                      | UN | 2,00   | R\$ 1.650,20 | R\$ 2.012,71 | R\$ 4.025,42         | 0,12%        | C |
| 10.4.6      | CDHU/CPOS | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm                                                                            | UN | 4,00   | R\$ 165,50   | R\$ 201,86   | R\$ 807,44           | 0,02%        | C |

|             |            |           |                                                                                                                                          |    |        |              |              |                       |              |   |
|-------------|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|---|
| 10.4.7      | CDHU/CPOS  | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm | UN | 4,00   | R\$ 194,67   | R\$ 237,43   | R\$ 949,72            | 0,03%        | C |
| 10.4.8      | CDHU/CPOS  | 44.03.645 | Torneira de mesa automática, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2' ou 3/4'                                               | UN | 14,00  | R\$ 157,43   | R\$ 192,01   | R\$ 2.688,14          | 0,08%        | C |
| 10.4.9      | CDHU/CPOS  | 44.03.315 | Torneira de mesa com bica móvel e alavanca                                                                                               | UN | 1,00   | R\$ 126,38   | R\$ 154,14   | R\$ 154,14            | 0,00%        | C |
| 10.4.10     | CDHU/CPOS  | 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC                                                                                              | UN | 12,00  | R\$ 115,47   | R\$ 140,84   | R\$ 1.690,08          | 0,05%        | C |
| 10.4.11     | CDHU/CPOS  | 44.06.310 | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm                                                                                          | UN | 1,00   | R\$ 320,62   | R\$ 391,05   | R\$ 391,05            | 0,01%        | C |
| 10.4.12     | CDHU/CPOS  | 44.02.062 | Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido                                                              | M2 | 4,50   | R\$ 810,58   | R\$ 988,65   | R\$ 4.448,93          | 0,13%        | C |
| 10.4.13     | CDHU/CPOS  | 26.04.010 | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm                                                                                         | M2 | 2,60   | R\$ 522,51   | R\$ 637,29   | R\$ 1.656,95          | 0,05%        | C |
| 10.4.14     | CDHU/CPOS  | 44.03.050 | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor                                                                        | UN | 13,00  | R\$ 88,76    | R\$ 108,26   | R\$ 1.407,38          | 0,04%        | C |
| 10.4.15     | CDHU/CPOS  | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas                                                                                                  | UN | 7,00   | R\$ 80,69    | R\$ 98,42    | R\$ 688,94            | 0,02%        | C |
| 10.4.16     | CDHU/CPOS  | 44.03.130 | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                                                                         | UN | 9,00   | R\$ 60,81    | R\$ 74,17    | R\$ 667,53            | 0,02%        | C |
| <b>11</b>   |            |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA</b>                                                                                                      |    |        |              |              | <b>R\$ 322.707,25</b> | <b>9,30%</b> |   |
| <b>11.1</b> |            |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                             |    |        |              |              | <b>R\$ 293.910,54</b> |              |   |
| 11.1.1      | CDHU/CPOS  | 38.19.030 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm                                                                     | M  | 541,08 | R\$ 15,18    | R\$ 18,51    | R\$ 10.015,39         | 0,29%        | C |
| 11.1.2      | CDHU/CPOS  | 38.19.040 | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm                                                                     | M  | 45,62  | R\$ 17,14    | R\$ 20,91    | R\$ 953,91            | 0,03%        | C |
| 11.1.3      | CDHU/CPOS  | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios                                                         | M  | 96,84  | R\$ 8,46     | R\$ 10,32    | R\$ 999,39            | 0,03%        | C |
| 11.1.4      | CDHU/CPOS  | 38.13.016 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios                                                         | M  | 109,60 | R\$ 10,70    | R\$ 13,05    | R\$ 1.430,28          | 0,04%        | C |
| 11.1.5      | CDHU/CPOS  | 38.13.020 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios                                                         | M  | 39,22  | R\$ 12,51    | R\$ 15,26    | R\$ 598,50            | 0,02%        | C |
| 11.1.6      | CDHU/CPOS  | 38.13.030 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios                                                         | M  | 51,10  | R\$ 20,43    | R\$ 24,92    | R\$ 1.273,41          | 0,04%        | C |
| 11.1.7      | CDHU/CPOS  | 40.07.010 | Caixa em PVC de 4' x 2'                                                                                                                  | UN | 59,00  | R\$ 13,29    | R\$ 16,21    | R\$ 956,39            | 0,03%        | C |
| 11.1.8      | CDHU/CPOS  | 40.07.040 | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'                                                                                                        | UN | 43,00  | R\$ 17,08    | R\$ 20,83    | R\$ 895,69            | 0,03%        | C |
| 11.1.9      | CDHU/CPOS  | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                                                        | M  | 926,80 | R\$ 3,98     | R\$ 4,85     | R\$ 4.494,98          | 0,13%        | C |
| 11.1.10     | CDHU/CPOS  | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                                                          | M  | 661,30 | R\$ 6,07     | R\$ 7,40     | R\$ 4.893,62          | 0,14%        | C |
| 11.1.11     | CDHU/CPOS  | 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                 | M  | 796,90 | R\$ 5,39     | R\$ 6,57     | R\$ 5.235,63          | 0,15%        | C |
| 11.1.12     | CDHU/CPOS  | 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                | M  | 892,20 | R\$ 11,07    | R\$ 13,50    | R\$ 12.044,70         | 0,35%        | C |
| 11.1.13     | CDHU/CPOS  | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                | M  | 200,20 | R\$ 15,67    | R\$ 19,11    | R\$ 3.825,82          | 0,11%        | C |
| 11.1.14     | CDHU/CPOS  | 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                | M  | 310,00 | R\$ 22,68    | R\$ 27,66    | R\$ 8.574,60          | 0,25%        | C |
| 11.1.15     | CDHU/CPOS  | 39.21.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                | M  | 413,40 | R\$ 32,79    | R\$ 39,99    | R\$ 16.531,87         | 0,48%        | C |
| 11.1.16     | CDHU/CPOS  | 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                                | M  | 38,60  | R\$ 78,00    | R\$ 95,13    | R\$ 3.672,02          | 0,11%        | C |
| 11.1.17     | CDHU/CPOS  | 39.21.130 | Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C                                                               | M  | 157,60 | R\$ 149,32   | R\$ 182,12   | R\$ 28.702,11         | 0,83%        | C |
| 11.1.18     | CDHU/CPOS  | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                                                  | UN | 15,00  | R\$ 28,63    | R\$ 34,92    | R\$ 523,80            | 0,02%        | C |
| 11.1.19     | CDHU/CPOS  | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                                                   | UN | 20,00  | R\$ 133,56   | R\$ 162,90   | R\$ 3.258,00          | 0,09%        | C |
| 11.1.20     | SINAPI-SP  | 101898    | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                     | UN | 1,00   | R\$ 1.380,81 | R\$ 1.684,14 | R\$ 1.684,14          | 0,05%        | C |
| 11.1.21     | CDHU/CPOS  | 37.24.031 | Supressor de surto monofásico, corrente nominal 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto 12 até 15 kA                                      | UN | 8,00   | R\$ 74,63    | R\$ 91,02    | R\$ 728,16            | 0,02%        | C |
| 11.1.22     | CDHU/CPOS  | 37.17.060 | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos                                                                               | UN | 3,00   | R\$ 231,90   | R\$ 282,84   | R\$ 848,52            | 0,02%        | C |
| 11.1.23     | CDHU/CPOS  | 37.03.250 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes                              | UN | 1,00   | R\$ 1.692,52 | R\$ 2.064,33 | R\$ 2.064,33          | 0,06%        | C |
| 11.1.24     | CDHU/CPOS  | 40.05.020 | Interruptor com 1 tecla simples e placa                                                                                                  | CJ | 10,00  | R\$ 23,03    | R\$ 28,09    | R\$ 280,90            | 0,01%        | C |
| 11.1.25     | CDHU/CPOS  | 40.05.080 | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa                                                                                                 | CJ | 4,00   | R\$ 23,61    | R\$ 28,80    | R\$ 115,20            | 0,00%        | C |
| 11.1.26     | CDHU/CPOS  | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa                                                                                                    | CJ | 29,00  | R\$ 23,45    | R\$ 28,60    | R\$ 829,40            | 0,02%        | C |
| 11.1.27     | CDHU/CPOS  | 40.04.480 | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo                                                                         | CJ | 2,00   | R\$ 31,45    | R\$ 38,36    | R\$ 76,72             | 0,00%        | C |
| 11.1.28     | SINAPI-SP  | 97882     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020             | UN | 17,00  | R\$ 200,53   | R\$ 244,58   | R\$ 4.157,86          | 0,12%        | C |
| 11.1.29     | CDHU/CPOS  | 41.31.080 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor translúcido, 6500 K, fluxo luminoso de 2800 a 3600 lm, potência de 40 W                   | UN | 43,00  | R\$ 161,01   | R\$ 196,38   | R\$ 8.444,34          | 0,24%        | C |
| 11.1.30     | CDHU/CPOS  | 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm                                                                     | UN | 1,00   | R\$ 39,09    | R\$ 47,68    | R\$ 47,68             | 0,00%        | C |
| 11.1.31     | CDHU/CPOS  | 43.20.130 | Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm                           | UN | 1,00   | R\$ 40,36    | R\$ 49,23    | R\$ 49,23             | 0,00%        | C |
| 11.1.32     | COMPOSIÇÃO | CPU-01    | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 15,00 m                                                         | UN | 4,00   | R\$ 3.413,34 | R\$ 4.163,17 | R\$ 16.652,68         | 0,48%        | C |

|             |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |               |               |                       |               |   |
|-------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|-----------------------|---------------|---|
| 11.1.33     | CDHU/CPOS  | 41.10.430 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m                                                                                                                                                                 | UN | 8,00     | R\$ 1.702,50  | R\$ 2.076,50  | R\$ 16.612,00         | 0,48%         | C |
| 11.1.34     | COMPOSIÇÃO | CPU-02    | REFLETOR LED POTÊNCIA 200W, 6500K, FLUXO LUMINOSO 27.000 lm                                                                                                                                                                                     | UN | 32,00    | R\$ 242,97    | R\$ 296,34    | R\$ 9.482,88          | 0,27%         | C |
| 11.1.35     | COMPOSIÇÃO | CPU-03    | REFLETOR LED POTÊNCIA 800W, 6500K, FLUXO LUMINOSO 108.000 lm                                                                                                                                                                                    | UN | 32,00    | R\$ 747,48    | R\$ 911,68    | R\$ 29.173,76         | 0,84%         | C |
| 11.1.36     | CDHU/CPOS  | 43.11.370 | Conjunto motor-bomba submersível vertical para águas residuais, Q= 3 a 20 m³/h, Hman= 13 a 5 mca, potência de 1 cv                                                                                                                              | UN | 2,00     | R\$ 3.547,82  | R\$ 4.327,19  | R\$ 8.654,38          | 0,25%         | C |
| 11.1.37     | FDE-SP     | 09.01.005 | TE-05 ENTRADA PRIMÁRIA SIMPLIF. POSTE UNICO - CPFL - 112,5 KVA - 15KV-220/127 V                                                                                                                                                                 | UN | 1,00     | R\$ 69.795,78 | R\$ 85.128,25 | R\$ 85.128,25         | 2,45%         | C |
| <b>11.2</b> |            |           | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>                                                                                                                                                                                        |    |          |               |               | <b>R\$ 28.796,71</b>  | <b>0,83%</b>  |   |
| 11.2.1      | CDHU/CPOS  | 42.05.440 | Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação                                                                                                                                                               | M  | 205,10   | R\$ 29,03     | R\$ 35,41     | R\$ 7.262,59          | 0,21%         | C |
| 11.2.2      | CDHU/CPOS  | 39.04.080 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm²                                                                                                                                                                                             | M  | 163,80   | R\$ 49,09     | R\$ 59,87     | R\$ 9.806,71          | 0,28%         | C |
| 11.2.3      | CDHU/CPOS  | 42.05.320 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm                                                                                                                                                             | UN | 12,00    | R\$ 37,97     | R\$ 46,31     | R\$ 555,72            | 0,02%         | C |
| 11.2.4      | CDHU/CPOS  | 42.05.300 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado                                                                                                                                                                                        | UN | 12,00    | R\$ 50,19     | R\$ 61,22     | R\$ 734,64            | 0,02%         | C |
| 11.2.5      | CDHU/CPOS  | 42.05.210 | Haste de aterramento de 5/8" x 3 m                                                                                                                                                                                                              | UN | 16,00    | R\$ 205,69    | R\$ 250,88    | R\$ 4.014,08          | 0,12%         | C |
| 11.2.6      | CDHU/CPOS  | 42.01.098 | Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8" galvanizado a fogo                                                                                                                                                                      | UN | 20,00    | R\$ 25,44     | R\$ 31,03     | R\$ 620,60            | 0,02%         | C |
| 11.2.7      | CDHU/CPOS  | 42.05.370 | Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 400 x 400 mm e tampa                                                                                                                                                                | UN | 1,00     | R\$ 547,88    | R\$ 668,24    | R\$ 668,24            | 0,02%         | C |
| 11.2.8      | CDHU/CPOS  | 42.05.170 | Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"                                                                                                                                                                                             | M  | 83,20    | R\$ 31,83     | R\$ 38,82     | R\$ 3.229,82          | 0,09%         | C |
| 11.2.9      | CDHU/CPOS  | 42.20.220 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8" e 3/4"                                                                                                                                             | UN | 15,00    | R\$ 57,51     | R\$ 70,14     | R\$ 1.052,10          | 0,03%         | C |
| 11.2.10     | CDHU/CPOS  | 42.20.230 | Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4"                                                                                                                                       | UN | 17,00    | R\$ 41,10     | R\$ 50,13     | R\$ 852,21            | 0,02%         | C |
| <b>12</b>   |            |           | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                            |    |          |               |               | <b>R\$ 2.894,56</b>   | <b>0,08%</b>  |   |
| 12.1        | CDHU/CPOS  | 50.10.120 | Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 6 kg                                                                                                                                                                                     | UN | 4,00     | R\$ 258,19    | R\$ 292,10    | R\$ 1.168,40          | 0,03%         | C |
| 12.2        | CDHU/CPOS  | 50.10.100 | Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros                                                                                                                                                                                  | UN | 2,00     | R\$ 196,46    | R\$ 222,26    | R\$ 444,52            | 0,01%         | C |
| 12.3        | CDHU/CPOS  | 50.05.072 | Luminária de emergência LED de sobrepor, para teto ou parede, autonomia mínima 2 horas                                                                                                                                                          | UN | 8,00     | R\$ 104,70    | R\$ 127,70    | R\$ 1.021,60          | 0,03%         | C |
| 12.4        | CDHU/CPOS  | 97.02.193 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio                                                                                                              | UN | 4,00     | R\$ 16,41     | R\$ 20,01     | R\$ 80,04             | 0,00%         | C |
| 12.5        | CDHU/CPOS  | 97.02.195 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência                                                                                                                              | UN | 12,00    | R\$ 12,30     | R\$ 15,00     | R\$ 180,00            | 0,01%         | C |
| <b>13</b>   |            |           | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |               |               | <b>R\$ 172.491,62</b> | <b>4,97%</b>  |   |
| 13.1        | CDHU/CPOS  | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo                                                                                                                                                                                                      | M2 | 3.143,03 | R\$ 28,34     | R\$ 34,57     | R\$ 108.654,37        | 3,13%         | B |
| 13.2        | CDHU/CPOS  | 33.06.020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                                                                                                                                        | M2 | 924,00   | R\$ 22,03     | R\$ 26,87     | R\$ 24.827,88         | 0,72%         | C |
| 13.3        | CDHU/CPOS  | 33.02.060 | Massa corrida a base de PVA                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 2.290,23 | R\$ 12,72     | R\$ 15,51     | R\$ 35.521,39         | 1,02%         | C |
| 13.4        | CDHU/CPOS  | 33.11.050 | Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo                                                                                                                                                                                   | M2 | 58,50    | R\$ 41,94     | R\$ 51,15     | R\$ 2.992,28          | 0,09%         | C |
| 13.5        | CDHU/CPOS  | 33.09.021 | Tinta acrílica para faixas demarcatórias                                                                                                                                                                                                        | M  | 110,40   | R\$ 3,68      | R\$ 4,49      | R\$ 495,70            | 0,01%         | C |
| <b>14</b>   |            |           | <b>URBANIZAÇÃO, EQUIPAMENTOS, PAISAGISMO E FECHAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                      |    |          |               |               | <b>R\$ 172.584,46</b> | <b>4,97%</b>  |   |
| 14.1        | CDHU/CPOS  | 34.02.040 | Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)                                                                                                                                                                                       | M2 | 60,00    | R\$ 14,38     | R\$ 17,54     | R\$ 1.052,40          | 0,03%         | C |
| 14.2        | SINAPI-SP  | 102363    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 542,96   | R\$ 186,09    | R\$ 226,97    | R\$ 123.235,63        | 3,55%         | B |
| 14.3        | CDHU/CPOS  | 24.02.100 | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo                                                                                                                                                                        | M2 | 14,40    | R\$ 794,19    | R\$ 968,65    | R\$ 13.948,56         | 0,40%         | C |
| 14.4        | COMPOSIÇÃO | CPU-04    | Banco de reservas em estrutura metálica, cobertura com policarbonato e assentos em PVC - 12 lugares                                                                                                                                             | UN | 2,00     | R\$ 12.126,46 | R\$ 13.718,99 | R\$ 27.437,98         | 0,79%         | C |
| 14.5        | COMPOSIÇÃO | CPU-05    | Banco de reservas/arbitragem em estrutura metálica, cobertura com policarbonato e assentos em PVC - 3 lugares                                                                                                                                   | UN | 1,00     | R\$ 6.107,78  | R\$ 6.909,89  | R\$ 6.909,89          | 0,20%         | C |
| <b>15</b>   |            |           | <b>QUADRAS, ARQUIBANCADA E QUIOSQUES</b>                                                                                                                                                                                                        |    |          |               |               | <b>R\$ 414.630,17</b> | <b>11,94%</b> |   |
| 15.1        | SINAPI-SP  | 97084     | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                                                                           | M2 | 1.133,70 | R\$ 0,75      | R\$ 0,91      | R\$ 1.031,67          | 0,03%         | C |
| 15.2        | CDHU/CPOS  | 11.18.040 | Lastro de pedra britada                                                                                                                                                                                                                         | M3 | 56,69    | R\$ 169,39    | R\$ 206,60    | R\$ 11.711,12         | 0,34%         | C |
| 15.3        | SINAPI-SP  | 97113     | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                                                                                                                                                                  | M2 | 1.133,70 | R\$ 1,78      | R\$ 2,17      | R\$ 2.460,13          | 0,07%         | C |

|             |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |               |               |                  |         |   |
|-------------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|---------------|---------------|------------------|---------|---|
| 15.4        | SINAPI-SP  | 94991     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                    | M3 | 120,23   | R\$ 646,67    | R\$ 788,73    | R\$ 94.828,46    | 2,73%   | B |
| 15.5        | CDHU/CPOS  | 10.02.020 | Armadura em tela soldada de aço                                                                                                                                                                                                                 | KG | 2.490,74 | R\$ 14,24     | R\$ 17,37     | R\$ 43.264,13    | 1,25%   | C |
| 15.6        | CDHU/CPOS  | 21.01.160 | Revestimento em grama sintética, com espessura de 20 a 32 mm                                                                                                                                                                                    | M2 | 1.133,70 | R\$ 62,54     | R\$ 76,28     | R\$ 86.478,64    | 2,49%   | C |
| 15.7        | SINAPI-SP  | 102363    | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 | M2 | 190,40   | R\$ 186,09    | R\$ 226,97    | R\$ 43.215,09    | 1,24%   | C |
| 15.8        | CDHU/CPOS  | 35.01.150 | Trave oficial completa com rede para futebol de salão                                                                                                                                                                                           | CJ | 2,00     | R\$ 2.056,96  | R\$ 2.508,83  | R\$ 5.017,66     | 0,14%   | C |
| 15.9        | CDHU/CPOS  | 11.18.180 | Colchão de areia                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 112,00   | R\$ 181,97    | R\$ 221,94    | R\$ 24.857,28    | 0,72%   | C |
| 15.10       | CDHU/CPOS  | 14.11.231 | Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe B                                                                                                                                                                            | M2 | 201,30   | R\$ 110,23    | R\$ 134,44    | R\$ 27.062,77    | 0,78%   | C |
| 15.11       | CDHU/CPOS  | 17.02.020 | Chapisco                                                                                                                                                                                                                                        | M2 | 402,60   | R\$ 6,21      | R\$ 7,57      | R\$ 3.047,68     | 0,09%   | C |
| 15.12       | CDHU/CPOS  | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster                                                                                                                                                                                                      | M2 | 402,60   | R\$ 24,44     | R\$ 29,81     | R\$ 12.001,51    | 0,35%   | C |
| 15.13       | CDHU/CPOS  | 35.01.170 | Poste oficial completo com rede para voleibol                                                                                                                                                                                                   | CJ | 2,00     | R\$ 1.840,64  | R\$ 2.244,98  | R\$ 4.489,96     | 0,13%   | C |
| 15.14       | CDHU/CPOS  | 33.06.020 | Acrílico para quadras e pisos cimentados                                                                                                                                                                                                        | M2 | 402,60   | R\$ 22,03     | R\$ 26,87     | R\$ 10.817,86    | 0,31%   | C |
| 15.15       | COMPOSIÇÃO | CPU-04    | Banco de reservas em estrutura metálica, cobertura com policarbonato e assentos em PVC - 12 lugares                                                                                                                                             | UN | 2,00     | R\$ 12.126,46 | R\$ 13.718,99 | R\$ 27.437,98    | 0,79%   | C |
| 15.16       | COMPOSIÇÃO | CPU-05    | Banco de reservas/arbitragem em estrutura metálica, cobertura com policarbonato e assentos em PVC - 3 lugares                                                                                                                                   | UN | 1,00     | R\$ 6.107,78  | R\$ 6.909,89  | R\$ 6.909,89     | 0,20%   | C |
| 15.17       | CDHU/CPOS  | 15.01.010 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m                                                                                                                                                                            | M2 | 33,90    | R\$ 160,73    | R\$ 196,04    | R\$ 6.645,76     | 0,19%   | C |
| 15.18       | CDHU/CPOS  | 16.02.030 | Telha de barro tipo romana                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 33,90    | R\$ 64,74     | R\$ 78,96     | R\$ 2.676,74     | 0,08%   | C |
| 15.19       | CDHU/CPOS  | 16.02.270 | Espigão de barro emboçado                                                                                                                                                                                                                       | M  | 16,00    | R\$ 34,63     | R\$ 42,24     | R\$ 675,84       | 0,02%   | C |
| 16          |            |           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FINAIS                                                                                                                                                                                                                |    |          |               |               | R\$ 17.178,11    | 0,49%   |   |
| 16.1        | CDHU/CPOS  | 97.02.030 | Placa comemorativa em aço inoxidável escovado                                                                                                                                                                                                   | M2 | 0,48     | R\$ 5.900,00  | R\$ 6.674,83  | R\$ 3.203,92     | 0,09%   | C |
| 16.2        | CDHU/CPOS  | 55.01.020 | Limpeza final da obra                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 970,43   | R\$ 11,81     | R\$ 14,40     | R\$ 13.974,19    | 0,40%   | C |
| TOTAL GERAL |            |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |               |               | R\$ 3.471.774,81 | 100,00% |   |

VISTA ALEGRE DO ALTO, 05 DE JULHO DE 2023

PROPRIETÁRIO:  
MUNICÍPIO DE VISTA ALEGRE DO ALTO  
52.854.775/0001-28  
LUIS ANTÔNIO FIORANI - PREFEITO MUNICIPAL

RESP. TÉCNICO:  
SAID ABOU HAMMINE FILHO  
506.301.169-7  
28027230230970780