



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LOURENÇO DA SERRA  
 PRAÇA 10 DE AGOSTO, Nº 305 - CENTRO  
 CEP: 06890-000 - FONEFAX: (11) 4687-1045  
 www.saoulourencodaserra.com.br

**PLANILHA QUANTITATIVA**

Obra: Ampliação USF Paiol do Meio

Tabela honorada

Local: Estrada do Vargedo, nº 90 - Paiol do Meio, São Lourenço da Serra - SP

Data Ref. Técnica= 19/06/2023

Referência: SINAP 04/2023 -CDHU - 02/2023

| ÍTEM                    | FORTE  | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO GRUPO DE SERVIÇO  | UNID | QUANT. | JNITÁRIO SEM | BDI(%) | VALOR UNITÁRIO COM DBI (R\$) | VALOR TOTAL COM DBI (R\$) |
|-------------------------|--------|-----------|--|------|--------|--------------|--------|------------------------------|---------------------------|
| <b>1</b>                |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |              |        |                              |                           |
| 1.1                     | CDHU   | 02.08.020 | Placa de identificação para obra   | M2   | 3,00   | R\$ 893,56   | 24,12% | R\$ 1.109,09                 | R\$ 3.327,26              |
| 1.2                     | SINAPI | 98524     | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018   | M2   | 39,40  | R\$ 3,75     | 24,12% | R\$ 4,65                     | R\$ 183,39                |
| 1.2                     | SINAPI | 97622     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3   | 1,89   | R\$ 68,01    | 24,12% | R\$ 84,41                    | R\$ 159,54                |
| 1.2                     | CDHU   | 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal                    | M3   | 5,00   | R\$ 102,59   | 24,12% | R\$ 127,33                   | R\$ 636,67                |
| <b>TOTAL DO ITEM 1=</b> |        |           |  |      |        |              |        |                              | <b>R\$ 4.306,86</b>       |
| <b>2</b>                |        |           | <b>ODONTOLOGIA</b>   |      |        |              |        |                              |                           |
| <b>2.1</b>              |        |           | <b>FUNDAÇÕES E PISO</b>  |      |        |              |        |                              |                           |
| 2.1.1                   | SINAPI | 101175    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020                                    | M    | 30,00  | R\$ 117,93   | 24,12% | R\$ 146,37                   | R\$ 4.391,24              |
| 2.1.2                   | SINAPI | 96527     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017   | M3   | 1,49   | R\$ 153,37   | 24,12% | R\$ 190,36                   | R\$ 283,37                |
| 2.1.3                   | SINAPI | 95241     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | M2   | 4,96   | R\$ 27,87    | 24,12% | R\$ 34,59                    | R\$ 171,65                |
| 2.1.4                   | SINAPI | 96531     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                           | M2   | 10,00  | R\$ 150,33   | 24,12% | R\$ 186,59                   | R\$ 1.865,90              |
| 2.1.5                   | SINAPI | 96546     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG   | 127,79 | R\$ 13,53    | 24,12% | R\$ 16,79                    | R\$ 2.146,02              |
| 2.1.6                   | SINAPI | 96543     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG   | 44,42  | R\$ 18,91    | 24,12% | R\$ 23,47                    | R\$ 1.042,64              |
| 2.1.7                   | SINAPI | 96555     | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                 | M3   | 0,80   | R\$ 602,68   | 24,12% | R\$ 748,05                   | R\$ 598,44                |
| 2.1.8                   | SINAPI | 96995     | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3   | 0,86   | R\$ 63,08    | 24,12% | R\$ 78,29                    | R\$ 67,33                 |
| <b>2.2</b>              |        |           | <b>SUPER ESTRUTURA</b>   |      |        |              |        |                              |                           |
| <b>2.2.1</b>            |        |           | <b>PILARES</b>   |      |        |              |        |                              |                           |
| 2.2.1.1                 | SINAPI | 92263     | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                | M2   | 9,00   | R\$ 156,36   | 24,12% | R\$ 194,07                   | R\$ 1.746,67              |
| 2.2.1.2                 | SINAPI | 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   | 57,56  | R\$ 11,49    | 24,12% | R\$ 14,26                    | R\$ 820,89                |
| 2.2.1.3                 | SINAPI | 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   | 26,40  | R\$ 14,89    | 24,12% | R\$ 18,48                    | R\$ 487,91                |
| 2.2.1.4                 | SINAPI | 103669    | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M3   | 0,89   | R\$ 905,75   | 24,12% | R\$ 1.124,22                 | R\$ 1.001,68              |
| <b>2.2.2</b>            |        |           | <b>LAJE</b>  |      |        |              |        |                              |                           |
| 2.2.2.1                 | CDHU   | 13.01.130 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa  | M2   | 31,00  | R\$ 170,15   | 24,12% | R\$ 211,19                   | R\$ 6.546,90              |
| <b>2.3</b>              |        |           | <b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>   |      |        |              |        |                              |                           |
| 2.3.1                   | SINAPI | 103316    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021     | M2   | 62,08  | R\$ 74,43    | 24,12% | R\$ 92,38                    | R\$ 5.735,11              |
| <b>2.4</b>              |        |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |      |        |              |        |                              |                           |
| 2.4.1                   | SINAPI | 94569     | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2   | 5,76   | R\$ 719,09   | 24,12% | R\$ 892,53                   | R\$ 5.141,00              |
| 2.4.2                   | CDHU   | 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm   | UN   | 2,00   | R\$ 627,42   | 24,12% | R\$ 778,75                   | R\$ 1.557,51              |

|              |        |           |  |    |       |            |        |            |              |
|--------------|--------|-----------|--|----|-------|------------|--------|------------|--------------|
| 2.4.3        | CDHU   | 28.01.040 | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha   | CJ | 2,00  | R\$ 330,57 | 24,12% | R\$ 410,30 | R\$ 820,61   |
| <b>2.5</b>   |        |           | <b>PISOS</b>   |    |       |            |        |            |              |
| 2.5.1        | SINAPI | 87745     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                     | M2 | 27,38 | R\$ 49,36  | 24,12% | R\$ 61,27  | R\$ 1.677,45 |
| 2.5.2        | CDHU   | 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 | 27,38 | R\$ 136,64 | 24,12% | R\$ 169,60 | R\$ 4.643,58 |
| 2.5.3        | CDHU   | 18.06.430 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm   | M2 | 27,38 | R\$ 16,29  | 24,12% | R\$ 20,22  | R\$ 553,60   |
| 2.5.4        | CDHU   | 18.06.530 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm   | M  | 26,47 | R\$ 1,75   | 24,12% | R\$ 2,17   | R\$ 57,50    |
| 2.5.5        | CDHU   | 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  | 26,47 | R\$ 28,24  | 24,12% | R\$ 35,05  | R\$ 927,81   |
| 2.5.6        | CDHU   | 19.03.290 | Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm  | M  | 1,00  | R\$ 118,01 | 24,12% | R\$ 146,47 | R\$ 146,47   |
| <b>2.6</b>   |        |           | <b>REVESTIMENTO PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETO</b>  |    |       |            |        |            |              |
| <b>2.6.1</b> |        |           | <b>TETO</b>  |    |       |            |        |            |              |
| 2.6.1.1      | SINAPI | 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 | 27,38 | R\$ 4,32   | 24,12% | R\$ 5,36   | R\$ 146,81   |
| 2.6.1.2      | SINAPI | 90406     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                     | m² | 27,38 | R\$ 48,97  | 24,12% | R\$ 60,78  | R\$ 1.664,20 |
| <b>2.6.2</b> |        |           | <b>PAREDES INTERNAS CONSULTÓRIO/DEPÓSITO</b>   |    |       |            |        |            |              |
| 2.6.2.1      | SINAPI | 97631     | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m² | 17,46 | R\$ 3,90   | 24,12% | R\$ 4,84   | R\$ 84,52    |
| 2.6.2.2      | SINAPI | 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 | 62,01 | R\$ 4,32   | 24,12% | R\$ 5,36   | R\$ 332,50   |
| 2.6.2.3      | SINAPI | 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 | 62,01 | R\$ 55,32  | 24,12% | R\$ 68,66  | R\$ 4.257,80 |
| <b>2.6.3</b> |        |           | <b>PAREDES EXTERNAS</b>  |    |       |            |        |            |              |
| 2.6.3.1      | SINAPI | 87904     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | M2 | 76,98 | R\$ 8,97   | 24,12% | R\$ 11,13  | R\$ 857,06   |
| 2.6.3.2      | SINAPI | 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 | 76,98 | R\$ 55,32  | 24,12% | R\$ 68,66  | R\$ 5.285,69 |
| <b>2.7</b>   |        |           | <b>PINTURA</b>   |    |       |            |        |            |              |
| <b>2.7.1</b> |        |           | <b>PINTURA INTERNA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO</b>  |    |       |            |        |            |              |
| 2.7.1.1      | CDHU   | 33.10.030 | Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo  | M2 | 86,03 | R\$ 31,15  | 24,12% | R\$ 38,66  | R\$ 3.326,21 |
| <b>2.7.2</b> |        |           | <b>PINTURA ÁREA EXTERNA E PAREDE DEPOSITO</b>  |    |       |            |        |            |              |
| 2.7.2.1      | SINAPI | 88489     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | M2 | 60,40 | R\$ 14,00  | 24,12% | R\$ 17,38  | R\$ 1.049,56 |
| 2.7.2.2      | SINAPI | 102214    | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2 | 1,89  | R\$ 24,62  | 24,12% | R\$ 30,56  | R\$ 57,76    |
| <b>2.8</b>   |        |           | <b>COBERTURA</b>   |    |       |            |        |            |              |
| 2.8.1        | SINAPI | 94207     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2 | 27,38 | R\$ 45,94  | 24,12% | R\$ 57,02  | R\$ 1.561,23 |
| 2.8.2        | SINAPI | 100384    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 27,38 | R\$ 31,91  | 24,12% | R\$ 39,61  | R\$ 1.084,43 |
| 2.8.3        | SINAPI | 92543     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2 | 27,38 | R\$ 28,36  | 24,12% | R\$ 35,20  | R\$ 963,79   |
| 2.8.4        | SINAPI | 94228     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M  | 7,34  | R\$ 86,66  | 24,12% | R\$ 107,56 | R\$ 789,51   |

|             |        |           |   |    |      |            |        |            |            |
|-------------|--------|-----------|---|----|------|------------|--------|------------|------------|
| 2.8.5       | SINAPI | 89578     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | M  | 3,16 | R\$ 36,58  | 24,12% | R\$ 45,40  | R\$ 143,47 |
| <b>2.9</b>  |        |           | <b>PORTAS</b>   |    |      |            |        |            |            |
| 2.9.1       | CDHU   | 23.09.040 | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm  | UN | 1,00 | R\$ 627,42 | 24,12% | R\$ 778,75 | R\$ 778,75 |
| <b>2.10</b> |        |           | <b>HIDRAULICA</b>   |    |      |            |        |            |            |

|                         |        |           |  |    |        |              |          |              |                      |  |
|-------------------------|--------|-----------|--|----|--------|--------------|----------|--------------|----------------------|--|
| <b>2.10.1</b>           |        |           | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |        |              |          |              |                      |  |
| 2.10.1.1                | CDHU   | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões  | M  | 42,00  | R\$ 31,05    | 24,12%   | R\$ 38,54    | R\$ 1.618,65         |  |
| 2.10.1.2                | CDHU   | 44.06.400 | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm  | UN | 2,00   | R\$ 639,45   | 24,12%   | R\$ 793,69   | R\$ 1.587,37         |  |
| 2.10.1.3                | CDHU   | 44.02.200 | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido   | M2 | 4,18   | R\$ 1.357,99 | 24,12%   | R\$ 1.685,54 | R\$ 7.045,55         |  |
| 2.10.1.4                | CDHU   | 44.03.300 | Torneira clínica com volante tipo alavanca   | UN | 2,00   | R\$ 354,32   | 24,12%   | R\$ 439,78   | R\$ 879,56           |  |
| 2.10.1.5                | CDHU   | 44.06.610 | Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm   | UN | 2,00   | R\$ 2.103,39 | 24,12%   | R\$ 2.610,73 | R\$ 5.221,46         |  |
| 2.10.1.6                | CDHU   | 44.03.640 | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" ou 3/4"   | UN | 4,00   | R\$ 478,95   | 24,12%   | R\$ 594,47   | R\$ 2.377,89         |  |
| 2.10.1.7                | CDHU   | 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'  | UN | 3,00   | R\$ 174,91   | 24,12%   | R\$ 217,10   | R\$ 651,29           |  |
| 2.10.1.8                | CDHU   | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2'  | UN | 2,00   | R\$ 41,32    | 24,12%   | R\$ 51,29    | R\$ 102,57           |  |
| <b>2.10.2</b>           |        |           | <b>ESGOTO</b>  |    |        |              |          |              |                      |  |
| 2.10.2.1                | CDHU   | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive  | M  | 45,00  | R\$ 77,84    | 24,12%   | R\$ 96,62    | R\$ 4.347,68         |  |
| <b>2.10.2.1</b>         |        |           | <b>CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60X0,60X0,60M</b>   |    |        |              |          |              |                      |  |
| 2.10.2.1.1              | CDHU   | 06.02.020 | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m  | M3 | 0,21   | R\$ 58,41    | 124,12%  | R\$ 130,91   | R\$ 27,49            |  |
| 2.10.2.1.2              | CDHU   | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3 | 0,02   | R\$ 173,29   | 224,12%  | R\$ 561,67   | R\$ 11,23            |  |
| 2.10.2.1.3              | CDHU   | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2 | 1,44   | R\$ 99,99    | 324,12%  | R\$ 424,08   | R\$ 610,67           |  |
| 2.10.2.1.4              | CDHU   | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 MPa  | M3 | 0,20   | R\$ 492,89   | 824,12%  | R\$ 4.554,90 | R\$ 910,98           |  |
| 2.10.2.1.5              | CDHU   | 17.02.020 | Chapisco   | M2 | 1,44   | R\$ 6,82     | 1224,12% | R\$ 90,30    | R\$ 130,04           |  |
| <b>2.11</b>             |        |           | <b>ELÉTRICA</b>  |    |        |              |          |              |                      |  |
| 2.11.1                  | CDHU   | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C   | M  | 150,00 | R\$ 13,08    | 24,12%   | R\$ 16,23    | R\$ 2.435,23         |  |
| 2.11.2                  | CDHU   | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa  | CJ | 14,00  | R\$ 31,22    | 24,12%   | R\$ 38,75    | R\$ 542,50           |  |
| 2.11.3                  | CDHU   | 38.13.010 | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios   | M  | 150,00 | R\$ 8,73     | 24,12%   | R\$ 10,84    | R\$ 1.625,35         |  |
| 2.11.4                  | CDHU   | 41.20.080 | Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta  | UN | 2,00   | R\$ 10,53    | 24,12%   | R\$ 13,07    | R\$ 26,14            |  |
| 2.11.5                  | CDHU   | 41.02.580 | Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510 lm   | UN | 2,00   | R\$ 33,97    | 124,12%  | R\$ 76,13    | R\$ 152,27           |  |
| 2.11.6                  | CDHU   | 40.05.180 | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa   | CJ | 1,00   | R\$ 51,43    | 224,12%  | R\$ 166,69   | R\$ 166,69           |  |
| <b>TOTAL DO ITEM 2=</b> |        |           |  |    |        |              |          |              |                      |  |
|                         |        |           |  |    |        |              |          |              | <b>R\$ 95.285,18</b> |  |
| <b>3</b>                |        |           | <b>AREA EXTERNA</b>  |    |        |              |          |              |                      |  |
| <b>3.1</b>              |        |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |              |          |              |                      |  |
| 3.1.1                   | SINAPI | 101207    | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EMOBRAS DE EDIFICAÇÃO INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 345,00 | R\$ 10,42    | 24,12%   | R\$ 12,93    | R\$ 4.461,99         |  |
| <b>3.2</b>              |        |           | <b>FECHAMENTO DO TERRENO</b>   |    |        |              |          |              |                      |  |
| 3.2.1                   | CDHU   | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A  | M2 | 91,40  | R\$ 92,21    | 24,12%   | R\$ 114,45   | R\$ 10.460,83        |  |
| 3.2.2                   | CDHU   | 34.05.050 | Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e arame farpado   | M  | 66,00  | R\$ 224,43   | 24,12%   | R\$ 278,56   | R\$ 18.385,13        |  |
| 3.2.3                   | CDHU   | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida   | M2 | 13,00  | R\$ 1.056,26 | 24,12%   | R\$ 1.311,03 | R\$ 17.043,39        |  |
| 3.2.4                   | SINAPI | 101174    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | M  | 60,00  | R\$ 86,38    | 24,12%   | R\$ 107,21   | R\$ 6.432,89         |  |
| 3.2.5                   | SINAPI | 96546     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | 518,00 | R\$ 13,59    | 24,12%   | R\$ 16,87    | R\$ 8.737,58         |  |
| 3.2.6                   | CDHU   | 09.01.020 | Forma em madeira comum para fundação   | M2 | 82,00  | R\$ 99,99    | 24,12%   | R\$ 124,11   | R\$ 10.176,82        |  |
| 3.2.7                   | SINAPI | 104108    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG | 296,00 | R\$ 13,45    | 124,12%  | R\$ 30,14    | R\$ 8.922,67         |  |
| 3.2.8                   | CDHU   | 17.02.080 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1  | M2 | 182,80 | 10,93        | 24,12%   | R\$ 13,57    | R\$ 2.479,92         |  |
| 3.2.9                   | CDHU   | 11.01.130 | Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa  | M3 | 12,46  | 492,89       | 124,12%  | R\$ 1.104,67 | R\$ 13.764,13        |  |
| <b>3.3</b>              |        |           | <b>MURETA</b>  |    |        |              |          |              |                      |  |
| 3.3.1                   | CDHU   | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A  | M2 | 64,50  | 92,21        | 24,12%   | R\$ 114,45   | R\$ 7.382,09         |  |
| 3.3.2                   | SINAPI | 10541     | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL   | M3 | 65,00  | 29,72        | 24,12%   | R\$ 36,89    | R\$ 2.397,75         |  |
| 3.3.3                   | CDHU   | 17.02.080 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1  | M2 | 64,50  | 10,93        | 24,12%   | R\$ 13,57    | R\$ 875,03           |  |
| 3.3.4                   | SINAPI | 101174    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020  | M  | 64,50  | R\$ 86,38    | 24,12%   | R\$ 107,21   | R\$ 6.915,36         |  |
| <b>3.4</b>              |        |           | <b>PISO EXTERNO</b>  |    |        |              |          |              |                      |  |
| 3.4.1                   | CDHU   | 11.18.040 | Lastro de pedra britada  | M3 | 39,88  | 233,55       | 24,12%   | R\$ 289,88   | R\$ 11.560,50        |  |
| 3.4.2                   | CDHU   | 11.18.020 | Lastro de areia  | M3 | 39,88  | 171,37       | 24,12%   | R\$ 212,70   | R\$ 8.482,65         |  |
| 3.4.3                   | CDHU   | 54.04.342 | Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, colorido, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia  | M2 | 569,76 | 101,40       | 24,12%   | R\$ 125,86   | R\$ 71.708,67        |  |



|                         |            |           |   |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
|-------------------------|------------|-----------|---|----|-------|-----------|--------|---------------|----------------------|--|--|--|
| <b>4</b>                |            |           | <b>ABRIGO DE ALVENARIA LIXEIRA, GERADOR E COMPRESSOR</b>  |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| <b>4.1</b>              |            |           | <b>LIXEIRA</b>  |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| 4.1.1                   | CDHU       | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A   | M2 | 41,60 | 92,21     | 24,12% | R\$ 114,45    | R\$ 4.761,16         |  |  |  |
| 4.1.2                   | SINAPI     | 101174    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M  | 8,00  | 86,32     | 24,12% | R\$ 107,14    | R\$ 857,12           |  |  |  |
| 4.1.3                   | SINAPI     | 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 | 51,60 | 12,95     | 24,12% | R\$ 16,07     | R\$ 829,39           |  |  |  |
| 4.1.4                   | CDHU       | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa   | M3 | 2,08  | 505,76    | 24,12% | R\$ 627,75    | R\$ 1.305,72         |  |  |  |
| 4.1.5                   | CDHU       | 17.02.220 | Reboco  | M2 | 80,00 | 12,83     | 24,12% | R\$ 15,92     | R\$ 1.273,97         |  |  |  |
| 4.1.6                   | CDHU       | 18.06.152 | Placa cerâmica esmaltada PEI-4 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blb, tráfego médio, assentado com argamassa colante industrializada | M2 | 5,85  | 60,39     | 24,12% | R\$ 74,96     | R\$ 438,49           |  |  |  |
| 4.1.7                   | CDHU       | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada   | M2 | 20,00 | 86,26     | 24,12% | R\$ 107,07    | R\$ 2.141,32         |  |  |  |
| 4.1.8                   | SINAPI-I   | 4513      | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 28,50 | 5,23      | 24,12% | R\$ 6,49      | R\$ 185,01           |  |  |  |
| 4.1.9                   | SINAPI-I   | 20205     | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 40,00 | 4,24      | 24,12% | R\$ 5,26      | R\$ 210,51           |  |  |  |
| 4.1.10                  | SINAPI-I   | 35272     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 11,40 | 63,63     | 24,12% | R\$ 78,98     | R\$ 900,34           |  |  |  |
| 4.1.11                  | CDHU       | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida  | M2 | 4,20  | 1056,26   | 24,12% | R\$ 1.311,03  | R\$ 5.506,33         |  |  |  |
| 4.1.12                  | SINAPI     | 94447     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2 | 8,63  | 76,89     | 24,12% | R\$ 95,44     | R\$ 823,61           |  |  |  |
| <b>4.2</b>              |            |           | <b>GERADOR E COMPRESSOR</b>   |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| 4.2.1                   | CDHU       | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A   | M2 | 32,00 | 92,21     | 24,12% | R\$ 114,45    | R\$ 3.662,43         |  |  |  |
| 4.2.2                   | SINAPI     | 101174    | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020   | M  | 15,00 | 86,38     | 24,12% | R\$ 107,21    | R\$ 1.608,22         |  |  |  |
| 4.2.3                   | SINAPI     | 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 | 30,00 | 12,95     | 24,12% | R\$ 16,07     | R\$ 482,21           |  |  |  |
| 4.2.4                   | CDHU       | 11.03.090 | Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa   | M3 | 1,60  | 505,76    | 24,12% | R\$ 627,75    | R\$ 1.004,40         |  |  |  |
| 4.2.5                   | CDHU       | 17.02.220 | Reboco  | M2 | 58,00 | 12,83     | 24,12% | R\$ 15,92     | R\$ 923,63           |  |  |  |
| 4.2.6                   | SINAPI-I   | 4513      | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M  | 24,80 | 5,23      | 24,12% | R\$ 6,49      | R\$ 160,99           |  |  |  |
| 4.2.7                   | SINAPI-I   | 20205     | RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 62,70 | 4,24      | 24,12% | R\$ 5,26      | R\$ 329,97           |  |  |  |
| 4.2.8                   | SINAPI-I   | 35272     | VIGA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M  | 9,30  | 63,63     | 24,12% | R\$ 78,98     | R\$ 734,49           |  |  |  |
| 4.2.9                   | CDHU       | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida  | M2 | 3,60  | 1056,26   | 24,12% | R\$ 1.311,03  | R\$ 4.719,71         |  |  |  |
| 4.2.10                  | SINAPI     | 94447     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2 | 9,50  | 76,89     | 24,12% | R\$ 95,44     | R\$ 906,64           |  |  |  |
| <b>TOTAL DO ITEM 4=</b> |            |           |   |    |       |           |        |               | <b>R\$ 33.765,66</b> |  |  |  |
| <b>5</b>                |            |           | <b>ELETRICA</b>   |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| <b>5.1</b>              |            |           | <b>PADRÃO ENTRADA</b>   |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| <b>5.1.1</b>            |            |           | <b>MATERIAIS ELÉTRICOS</b>  |    |       |           |        |               |                      |  |  |  |
| 5.1.1.1                 | SIURB-EDIF | 36.03.060 | ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA  | UN | 1,00  | 14.633,44 | 24,12% | R\$ 18.163,03 | R\$ 18.163,03        |  |  |  |
| 5.1.1.3                 | CDHU       | 41.10.340 | Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m   | UN | 1,00  | 2.285,99  | 24,12% | R\$ 2.837,37  | R\$ 2.837,37         |  |  |  |
| 5.1.1.4                 | CDHU       | 37.13.700 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A  | UN | 1,00  | 678,50    | 24,12% | R\$ 842,15    | R\$ 842,15           |  |  |  |
| 5.1.1.5                 | CDHU       | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios  | M  | 3,00  | 30,40     | 24,12% | R\$ 37,73     | R\$ 113,20           |  |  |  |
| 5.1.1.6                 | CDHU       | 38.01.080 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4" - com acessórios  | M  | 3,00  | 47,50     | 24,12% | R\$ 58,96     | R\$ 176,87           |  |  |  |
| 5.1.1.7                 | CDHU       | 68.20.120 | Bengala em PVC para ramal de entrada, diâmetro de 32 mm   | UN | 2,00  | 68,48     | 24,12% | R\$ 85,00     | R\$ 169,99           |  |  |  |
| 5.1.1.8                 | CDHU       | 37.01.020 | Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm  | UN | 1,00  | 121,98    | 24,12% | R\$ 151,40    | R\$ 151,40           |  |  |  |
| 5.1.1.9                 | CDHU       | 39.06.060 | Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolamento EPR 90°C   | UN | 33,00 | 78,66     | 24,12% | R\$ 97,63     | R\$ 3.221,88         |  |  |  |
| 5.1.1.10                | CDHU       | 42.05.320 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm   | UN | 1,00  | 44,05     | 24,12% | R\$ 54,67     | R\$ 54,67            |  |  |  |
| 5.1.1.11                | CDHU       | 42.05.300 | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado  | UN | 1,00  | 50,67     | 24,12% | R\$ 62,89     | R\$ 62,89            |  |  |  |
| 5.1.1.12                | CDHU       | 42.02.200 | Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m  | UN | 1,00  | 171,32    | 24,12% | R\$ 212,64    | R\$ 212,64           |  |  |  |
| 5.1.1.13                | CDHU       | 42.05.230 | Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"  | UN | 1,00  | 12,76     | 24,12% | R\$ 15,84     | R\$ 15,84            |  |  |  |
| 5.1.1.14                | SINAPI     | 3405      | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE *15* KV  | UN | 2,00  | 88,21     | 24,12% | R\$ 109,49    | R\$ 218,97           |  |  |  |

|                         |          |           |  |    |       |              |        |              |                      |
|-------------------------|----------|-----------|--|----|-------|--------------|--------|--------------|----------------------|
| 5.1.1.15                | SINAPI   | 101663    | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | 2,00  | 33,85        | 24,12% | R\$ 42,01    | R\$ 84,03            |
| 5.1.1.16                | SINAPI-I | 420       | CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                         | UN | 3,00  | 32,94        | 24,12% | R\$ 40,89    | R\$ 122,66           |
| 5.1.1.17                | CDHU     | 37.24.042 | Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, limp = 60 kA, curva de ensaio 10/350µs - classe 1 | UN | 3,00  | 920,24       | 24,12% | R\$ 1.142,20 | R\$ 3.426,61         |
| <b>5.2</b>              |          |           | <b>ABRIGO DE ALVENARIA</b>   |    |       |              |        |              |                      |
| 5.2.1                   | CDHU     | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação de 14 x 19 x 39 cm - classe C  | M2 | 8,10  | 92,21        | 24,12% | R\$ 114,45   | R\$ 927,05           |
| 5.2.2                   | CDHU     | 11.05.040 | Argamassa graute   | M3 | 0,30  | 416,88       | 24,12% | R\$ 517,43   | R\$ 155,23           |
| 5.2.3                   | CDHU     | 10.01.040 | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa  | KG | 9,48  | 11,46        | 24,12% | R\$ 14,22    | R\$ 134,84           |
| 5.2.4                   | CDHU     | 14.20.020 | Cimalha em concreto com pingadeira   | M  | 2,10  | 11,12        | 24,12% | R\$ 13,80    | R\$ 28,98            |
| 5.2.5                   | CDHU     | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster   | M2 | 7,67  | 26,82        | 24,12% | R\$ 33,29    | R\$ 255,34           |
| 5.2.6                   | CDHU     | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | M2 | 7,67  | 31,03        | 24,12% | R\$ 38,51    | R\$ 295,41           |
| <b>TOTAL DO ITEM 5=</b> |          |           |  |    |       |              |        |              | <b>R\$ 31.671,06</b> |
| <b>6</b>                |          |           | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |       |              |        |              |                      |
| 6.1                     | SINAPI   | 102185    | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021         | UN | 1,00  | R\$ 5.047,65 | 24,12% | R\$ 6.265,14 | R\$ 6.265,14         |
| <b>TOTAL DO ITEM 6=</b> |          |           |  |    |       |              |        |              | <b>R\$ 6.265,14</b>  |
| <b>7</b>                |          |           | <b>FINAL DA OBRA</b>   |    |       |              |        |              |                      |
| 7.1                     | CDHU     | 55.01.020 | Limpeza final da obra  | M2 | 30,00 | R\$ 13,63    | 24,12% | R\$ 16,92    | R\$ 507,53           |
| <b>TOTAL DO ITEM 7=</b> |          |           |  |    |       |              |        |              | <b>R\$ 507,53</b>    |
| <b>TOTAL</b>            |          |           |  |    |       |              |        |              | <b>381.988,83</b>    |

BIANCA HARUE DOBASHI  
CREA-SP 5070292468

FELIPE GEFERSON SEME AMED  
Prefeito