



PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PL82-2020-A(PO) PL-ORÇ R0

LOCAL: DELEGACIA DE POLÍCIA

ENDEREÇO: AV. JOSÉ NICOLAU STABILE, Nº 375 – JARDIM LAGO AZUL - LOUVEIRA - SP

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO PREDIAL

DATA: 15/06/2020

FONTE: CPOS 178 (MAR/2020) - Vigência: 02/03/2020

FONTE ACESSÓRIAS:

LEIS SOCIAIS: DESONERADA

BDI CHEIO (c): 29,3%

BDI DIFERENCIADO (d): 19,88%

BDI INCLUSO (i): -

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------|----------------|-----------|--|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|---------------|
| 1 | | | IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 5.238,48 |
| 1.1 | CPOS 178 03/20 | 02.08.020 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA | M² | 8,00 | R\$ 506,43 | C | R\$ 654,81 | R\$ 5.238,48 |
| 2 | | | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | R\$ 14.907,79 |
| 2.1 | CPOS 178 03/20 | 02.03.120 | TAPUME FIXO PARA FECHAMENTO DE ÁREAS, COM PORTÃO | M² | 110,00 | R\$ 65,59 | C | R\$ 84,81 | R\$ 9.329,10 |
| 2.2 | CPOS 178 03/20 | 01.02.071 | PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES, CONTENÇÕES E RECOMENDAÇÕES GERAIS, PARA EMPREENDIMENTOS COM ÁREA CONSTRUÍDA ATÉ 1.000 M² | UN | 1,00 | R\$ 4.314,53 | C | R\$ 5.578,69 | R\$ 5.578,69 |
| 3 | | | ENTRADA FRONTAL | | | | | | R\$ 64.055,36 |
| | | | DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | CPOS 178 03/20 | 04.09.100 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL | M² | 7,83 | R\$ 21,18 | C | R\$ 27,39 | R\$ 214,46 |
| 3.2 | CPOS 178 03/20 | 04.14.040 | RETIRADA DE ESQUADRIA EM VIDRO | M² | 1,08 | R\$ 30,25 | C | R\$ 39,11 | R\$ 42,24 |
| 3.3 | CPOS 178 03/20 | 04.08.020 | RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA | UN | 1,00 | R\$ 15,14 | C | R\$ 19,58 | R\$ 19,58 |
| 3.4 | CPOS 178 03/20 | 04.08.060 | RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS | M | 5,00 | R\$ 9,07 | C | R\$ 11,73 | R\$ 58,65 |
| 3.5 | CPOS 178 03/20 | 03.02.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | M³ | 1,87 | R\$ 54,60 | C | R\$ 70,60 | R\$ 132,02 |
| 3.6 | CPOS 178 03/20 | 04.11.100 | RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES | UN | 2,00 | R\$ 21,89 | C | R\$ 28,30 | R\$ 56,60 |
| 3.7 | COMPOSIÇÃO | CCU-07 | RETIRADA DE GABINETE SUSPENSO | UNID. | 1,00 | R\$ 36,31 | C | R\$ 46,95 | R\$ 46,95 |
| 3.8 | CPOS 178 03/20 | 03.04.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | M² | 36,60 | R\$ 8,19 | C | R\$ 10,59 | R\$ 387,59 |
| 3.9 | CPOS 178 03/20 | 04.30.060 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS | M | 2,10 | R\$ 5,46 | C | R\$ 7,06 | R\$ 14,83 |
| | | | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | |
| 3.10 | SINAPI ABR/20 | 96142 | CORTE MANUAL E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA - REF. SIURB 01-02-02 AF_01/2019 | M3 | 6,80 | R\$ 45,07 | C | R\$ 58,28 | R\$ 396,30 |
| 3.11 | SINAPI ABR/20 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M2 | 16,20 | R\$ 2,70 | C | R\$ 3,49 | R\$ 56,54 |
| | | | ESCADA | | | | | | |
| 3.12 | CPOS 178 03/20 | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO | M² | 5,22 | R\$ 60,95 | C | R\$ 78,81 | R\$ 411,39 |
| 3.13 | CPOS 178 03/20 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 0,47 | R\$ 111,08 | C | R\$ 143,63 | R\$ 67,51 |
| 3.14 | CPOS 178 03/20 | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | KG | 34,76 | R\$ 7,21 | C | R\$ 9,32 | R\$ 323,96 |
| 3.15 | CPOS 178 03/20 | 11.01.100 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | M³ | 2,09 | R\$ 278,13 | C | R\$ 359,62 | R\$ 751,61 |
| 3.16 | CPOS 178 03/20 | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | M³ | 2,09 | R\$ 57,55 | C | R\$ 74,41 | R\$ 155,52 |
| 3.17 | CPOS 178 03/20 | 11.20.050 | CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS | M | 8,00 | R\$ 13,22 | C | R\$ 17,09 | R\$ 136,72 |
| 3.18 | CPOS 178 03/20 | 32.07.090 | JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO | M | 8,00 | R\$ 6,10 | C | R\$ 7,89 | R\$ 63,12 |
| | | | MURETA | | | | | | |
| 3.19 | CPOS 178 03/20 | 12.01.020 | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA | M | 4,00 | R\$ 44,52 | C | R\$ 57,56 | R\$ 230,24 |
| 3.20 | CPOS 178 03/20 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 11,85 | R\$ 6,24 | C | R\$ 8,07 | R\$ 95,63 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------------|-------------------|-----------|---|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|----------------------|
| 3.21 | SINAPI ABR/20 | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 19,20 | R\$ 22,29 | C | R\$ 28,82 | R\$ 553,34 |
| 3.22 | CPOS 178 03/20 | 14.11.221 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B | M² | 3,30 | R\$ 59,58 | C | R\$ 77,04 | R\$ 254,23 |
| CORRIMÃO | | | | | | | | | |
| 3.23 | CPOS 178 03/20 | 24.08.020 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, COM DIÂMETRO DE 1 1/2" E MONTANTES COM DIÂMETRO DE 2" | M | 8,00 | R\$ 707,63 | C | R\$ 914,97 | R\$ 7.319,76 |
| PÓRTICO | | | | | | | | | |
| 3.24 | CPOS 178 03/20 | 21.03.151 | REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4 MM E ACABAMENTO EM PVDF | M² | 33,98 | R\$ 562,83 | C | R\$ 727,74 | R\$ 24.728,61 |
| 3.25 | CPOS 178 03/20 | 25.01.450 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO PARA PELE DE VIDRO, TIPO FACHADA | M² | 8,22 | R\$ 446,80 | C | R\$ 577,71 | R\$ 4.748,78 |
| 3.26 | CPOS 178 03/20 | 26.02.140 | VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 8 MM | M² | 8,22 | R\$ 277,96 | C | R\$ 359,40 | R\$ 2.954,27 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 3.27 | CPOS 178 03/20 | 25.02.230 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO | M² | 3,78 | R\$ 777,41 | C | R\$ 1.005,19 | R\$ 3.799,62 |
| 3.28 | CPOS 178 03/20 | 26.02.140 | VIDRO TEMPERADO CINZA OU BRONZE DE 8 MM | M² | 3,78 | R\$ 277,96 | C | R\$ 359,40 | R\$ 1.358,53 |
| 3.29 | CPOS 178 03/20 | 24.02.040 | PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA | M² | 8,70 | R\$ 599,87 | C | R\$ 775,63 | R\$ 6.747,98 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 3.30 | CPOS 178 03/20 | 17.02.020 | CHAPISCO | M² | 37,80 | R\$ 4,61 | C | R\$ 5,96 | R\$ 225,29 |
| 3.31 | CPOS 178 03/20 | 17.02.140 | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER | M² | 37,80 | R\$ 18,20 | C | R\$ 23,53 | R\$ 889,43 |
| 3.32 | CPOS 178 03/20 | 19.01.062 | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO | M | 11,40 | R\$ 66,29 | C | R\$ 85,71 | R\$ 977,09 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 3.33 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 37,80 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 972,97 |
| 3.34 | CPOS 178 03/20 | 33.01.350 | PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE | M² | 50,22 | R\$ 11,05 | C | R\$ 14,29 | R\$ 717,64 |
| 3.35 | CPOS 178 03/20 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | M² | 50,22 | R\$ 31,84 | C | R\$ 41,17 | R\$ 2.067,56 |
| PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 3.36 | CPOS 178 03/20 | 02.09.030 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM | M² | 108,55 | R\$ 4,94 | C | R\$ 6,39 | R\$ 693,63 |
| 3.37 | FDE 04/20 | 16.02.027 | GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS | M | 5,00 | R\$ 28,10 | C | R\$ 29,54 | R\$ 147,70 |
| 3.38 | CPOS 178 03/20 | 34.02.100 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 108,55 | R\$ 8,82 | C | R\$ 11,40 | R\$ 1.237,47 |
| 4 ENTRADA LATERAL | | | | | | | | | R\$ 37.630,82 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.1 | CPOS 178 03/20 | 04.09.100 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL | M² | 9,45 | R\$ 21,18 | C | R\$ 27,39 | R\$ 258,84 |
| 4.2 | CPOS 178 03/20 | 04.09.020 | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL | M² | 3,00 | R\$ 21,18 | C | R\$ 27,39 | R\$ 82,17 |
| 4.3 | CPOS 178 03/20 | 03.02.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | M³ | 0,21 | R\$ 54,60 | C | R\$ 70,60 | R\$ 14,83 |
| 4.4 | CPOS 178 03/20 | 03.10.140 | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | M² | 207,00 | R\$ 3,72 | C | R\$ 4,81 | R\$ 995,67 |
| 4.5 | CPOS 178 03/20 | 03.01.230 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | M³ | 10,98 | R\$ 183,97 | C | R\$ 237,87 | R\$ 2.611,81 |
| 4.6 | COMPOSIÇÃO | CCU-06 | RETIRADA DE LIXEIRA | UNID. | 3,00 | R\$ 10,24 | C | R\$ 13,24 | R\$ 39,72 |
| MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.7 | SINAPI ABR/20 | 96142 | CORTE MANUAL E ESPALHAMENTO DENTRO DA OBRA - REF. SIURB 01-02-02 AF_01/2019 | M3 | 26,24 | R\$ 45,07 | C | R\$ 58,28 | R\$ 1.529,27 |
| 4.8 | SINAPI ABR/20 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017 | M2 | 90,00 | R\$ 2,70 | C | R\$ 3,49 | R\$ 314,10 |
| 4.9 | CPOS 178 03/20 | 34.13.011 | CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)>5CM<15CM | UN | 2,00 | R\$ 220,23 | C | R\$ 284,76 | R\$ 569,52 |
| 4.10 | SIURB Edif Jul/19 | 187040 | TRANSPLANTE DE ÁRVORES COM DIÂMETRO ATÉ 30CM | UN | 1,00 | R\$ 975,80 | C | R\$ 1.261,71 | R\$ 1.261,71 |
| POSTE | | | | | | | | | |
| 4.11 | CPOS 178 03/20 | 04.21.130 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 167,93 | C | R\$ 217,13 | R\$ 217,13 |
| 4.12 | COMPOSIÇÃO | CCU-08 | RECOLOCAÇÃO DE POSTE EM CONCRETO | UNID. | 1,00 | R\$ 550,64 | C | R\$ 711,98 | R\$ 711,98 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------------|----------------|-----------|---|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|----------------------|
| PISO | | | | | | | | | |
| 4.13 | CPOS 178 03/20 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 4,38 | R\$ 111,08 | C | R\$ 143,63 | R\$ 629,10 |
| 4.14 | CPOS 178 03/20 | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | KG | 321,20 | R\$ 7,21 | C | R\$ 9,32 | R\$ 2.993,58 |
| 4.15 | CPOS 178 03/20 | 11.01.100 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | M³ | 10,22 | R\$ 278,13 | C | R\$ 359,62 | R\$ 3.675,32 |
| 4.16 | CPOS 178 03/20 | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | M³ | 10,22 | R\$ 57,55 | C | R\$ 74,41 | R\$ 760,47 |
| 4.17 | CPOS 178 03/20 | 11.20.050 | CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS | M | 56,00 | R\$ 13,22 | C | R\$ 17,09 | R\$ 957,04 |
| 4.18 | CPOS 178 03/20 | 32.07.090 | JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO | M | 56,00 | R\$ 6,10 | C | R\$ 7,89 | R\$ 441,84 |
| 4.19 | CPOS 178 03/20 | 33.06.020 | ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS | M² | 1,44 | R\$ 15,87 | C | R\$ 20,52 | R\$ 29,55 |
| ESQUADRIA | | | | | | | | | |
| 4.20 | CPOS 178 03/20 | 24.02.040 | PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA | M² | 13,50 | R\$ 599,87 | C | R\$ 775,63 | R\$ 10.471,01 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 4.21 | CPOS 178 03/20 | 33.02.080 | MASSA CORRIDA À BASE DE RESINA ACRÍLICA | M² | 207,00 | R\$ 10,66 | C | R\$ 13,78 | R\$ 2.852,46 |
| 4.22 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 207,00 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 5.328,18 |
| 4.23 | CPOS 178 03/20 | 33.01.350 | PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE | M² | 13,50 | R\$ 11,05 | C | R\$ 14,29 | R\$ 192,92 |
| 4.24 | CPOS 178 03/20 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | M² | 13,50 | R\$ 31,84 | C | R\$ 41,17 | R\$ 555,80 |
| PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 4.25 | CPOS 178 03/20 | 34.02.100 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS) | M² | 12,00 | R\$ 8,82 | C | R\$ 11,40 | R\$ 136,80 |
| 5 | | | FECHAMENTO | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$ 10.932,50 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 5.1 | CPOS 178 03/20 | 03.10.100 | REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO | M² | 85,19 | R\$ 5,43 | C | R\$ 7,02 | R\$ 598,03 |
| 5.2 | CPOS 178 03/20 | 03.10.140 | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | M² | 19,92 | R\$ 3,72 | C | R\$ 4,81 | R\$ 95,82 |
| MURETA | | | | | | | | | |
| 5.3 | CPOS 178 03/20 | 06.01.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO | M³ | 0,23 | R\$ 34,13 | C | R\$ 44,13 | R\$ 10,15 |
| 5.4 | CPOS 178 03/20 | 12.01.020 | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA | M | 3,00 | R\$ 44,52 | C | R\$ 57,56 | R\$ 172,68 |
| 5.5 | CPOS 178 03/20 | 17.01.040 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO | M³ | 0,06 | R\$ 460,68 | C | R\$ 595,66 | R\$ 35,74 |
| 5.6 | SINAPI ABR/20 | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 7,40 | R\$ 22,29 | C | R\$ 28,82 | R\$ 213,27 |
| 5.7 | CPOS 178 03/20 | 14.11.221 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B | M² | 1,48 | R\$ 59,58 | C | R\$ 77,04 | R\$ 114,02 |
| 5.8 | CPOS 178 03/20 | 32.16.010 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA | M² | 4,44 | R\$ 11,64 | C | R\$ 15,05 | R\$ 66,82 |
| GRADIL | | | | | | | | | |
| 5.9 | COMPOSIÇÃO | CCU-04 | RECOLOCAÇÃO DE GRADIL | M² | 19,98 | R\$ 45,29 | C | R\$ 58,56 | R\$ 1.170,03 |
| PORTÃO | | | | | | | | | |
| 5.10 | CPOS 178 03/20 | 24.02.040 | PORTA/PORTÃO TIPO GRADIL SOB MEDIDA | M² | 3,00 | R\$ 599,87 | C | R\$ 775,63 | R\$ 2.326,89 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 5.11 | CPOS 178 03/20 | 17.02.020 | CHAPISCO | M² | 19,75 | R\$ 4,61 | C | R\$ 5,96 | R\$ 117,71 |
| 5.12 | CPOS 178 03/20 | 17.02.140 | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER | M² | 19,75 | R\$ 18,20 | C | R\$ 23,53 | R\$ 464,72 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 5.13 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 25,47 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 655,60 |
| 5.14 | CPOS 178 03/20 | 33.01.350 | PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE | M² | 88,19 | R\$ 11,05 | C | R\$ 14,29 | R\$ 1.260,24 |
| 5.15 | CPOS 178 03/20 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | M² | 88,19 | R\$ 31,84 | C | R\$ 41,17 | R\$ 3.630,78 |
| 6 | | | PASSEIO | | | | | | |
| | | | | | | | | | R\$ 21.721,55 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 6.1 | CPOS 178 03/20 | 03.01.230 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | M³ | 21,55 | R\$ 183,97 | C | R\$ 237,87 | R\$ 5.126,10 |
| CALÇADA | | | | | | | | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------|----------------|-----------|---|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|----------------------|
| 6.2 | CPOS 178 03/20 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 6,12 | R\$ 111,08 | C | R\$ 143,63 | R\$ 879,02 |
| 6.3 | CPOS 178 03/20 | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | KG | 448,36 | R\$ 7,21 | C | R\$ 9,32 | R\$ 4.178,72 |
| 6.4 | CPOS 178 03/20 | 11.01.100 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | M³ | 14,27 | R\$ 278,13 | C | R\$ 359,62 | R\$ 5.131,78 |
| 6.5 | CPOS 178 03/20 | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | M³ | 14,27 | R\$ 57,55 | C | R\$ 74,41 | R\$ 1.061,83 |
| 6.6 | CPOS 178 03/20 | 11.20.050 | CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS | M | 118,10 | R\$ 13,22 | C | R\$ 17,09 | R\$ 2.018,33 |
| 6.7 | CPOS 178 03/20 | 32.07.090 | JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO | M | 118,10 | R\$ 6,10 | C | R\$ 7,89 | R\$ 931,81 |
| GUIA | | | | | | | | | |
| 6.8 | CPOS 178 03/20 | 54.06.040 | GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA | M | 36,60 | R\$ 37,44 | C | R\$ 48,41 | R\$ 1.771,81 |
| 6.9 | COMPOSIÇÃO | CCU-05 | GUIA CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, PADRÃO PMSP | UNID. | 2,00 | R\$ 108,40 | C | R\$ 140,16 | R\$ 280,32 |
| 6.10 | FDE 04/20 | 01.08.052 | CAIXA DE LIGACAO OU INSPECAO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO | M2 | 1,44 | R\$ 225,81 | C | R\$ 237,38 | R\$ 341,83 |
| 7 ESTACIONAMENTO | | | | | | | | | R\$ 92.764,45 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 7.1 | CPOS 178 03/20 | 03.01.230 | DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL | M³ | 43,63 | R\$ 183,97 | C | R\$ 237,87 | R\$ 10.378,27 |
| 7.2 | CPOS 178 03/20 | 04.09.100 | RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL | M² | 25,50 | R\$ 21,18 | C | R\$ 27,39 | R\$ 698,45 |
| 7.3 | CPOS 178 03/20 | 04.09.020 | RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL | M² | 15,00 | R\$ 21,18 | C | R\$ 27,39 | R\$ 410,85 |
| PISO | | | | | | | | | |
| 7.4 | CPOS 178 03/20 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 13,09 | R\$ 111,08 | C | R\$ 143,63 | R\$ 1.880,12 |
| 7.5 | CPOS 178 03/20 | 11.01.100 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | M³ | 30,54 | R\$ 278,13 | C | R\$ 359,62 | R\$ 10.982,79 |
| 7.6 | CPOS 178 03/20 | 10.02.020 | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO | KG | 959,73 | R\$ 7,21 | C | R\$ 9,32 | R\$ 8.944,68 |
| 7.7 | CPOS 178 03/20 | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | M³ | 30,54 | R\$ 57,55 | C | R\$ 74,41 | R\$ 2.272,48 |
| 7.8 | CPOS 178 03/20 | 11.20.050 | CORTE DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM SERRA DE DISCO DIAMANTADO PARA PISOS | M | 405,82 | R\$ 13,22 | C | R\$ 17,09 | R\$ 6.935,46 |
| 7.9 | CPOS 178 03/20 | 32.07.090 | JUNTA DE DILATAÇÃO OU VEDAÇÃO COM MASTIQUE DE SILICONE, 1,0 X 0,5 CM - INCLUSIVE GUIA DE APOIO EM POLIETILENO | M | 405,82 | R\$ 6,10 | C | R\$ 7,89 | R\$ 3.201,92 |
| ESTRUTURA DA COBERTURA | | | | | | | | | |
| 7.10 | CPOS 178 03/20 | 03.10.100 | REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO | M² | 283,20 | R\$ 5,43 | C | R\$ 7,02 | R\$ 1.988,06 |
| 7.11 | CPOS 178 03/20 | 33.01.350 | PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE | M² | 283,20 | R\$ 11,05 | C | R\$ 14,29 | R\$ 4.046,93 |
| 7.12 | CPOS 178 03/20 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | M² | 283,20 | R\$ 31,84 | C | R\$ 41,17 | R\$ 11.659,34 |
| MURO | | | | | | | | | |
| 7.13 | CPOS 178 03/20 | 06.01.020 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO | M³ | 0,43 | R\$ 34,13 | C | R\$ 44,13 | R\$ 18,98 |
| 7.14 | CPOS 178 03/20 | 12.01.020 | BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA | M | 4,50 | R\$ 44,52 | C | R\$ 57,56 | R\$ 259,02 |
| 7.15 | CPOS 178 03/20 | 09.01.020 | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO | M² | 3,40 | R\$ 60,95 | C | R\$ 78,81 | R\$ 267,95 |
| 7.16 | CPOS 178 03/20 | 11.18.040 | LASTRO DE PEDRA BRITADA | M³ | 0,06 | R\$ 111,08 | C | R\$ 143,63 | R\$ 8,62 |
| 7.17 | CPOS 178 03/20 | 11.01.100 | CONCRETO USINADO, FCK = 20 MPA | M³ | 0,34 | R\$ 278,13 | C | R\$ 359,62 | R\$ 122,27 |
| 7.18 | CPOS 178 03/20 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 44,38 | R\$ 6,24 | C | R\$ 8,07 | R\$ 358,15 |
| 7.19 | CPOS 178 03/20 | 11.16.020 | LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E/OU ENCHIMENTO | M³ | 0,45 | R\$ 57,55 | C | R\$ 74,41 | R\$ 33,48 |
| 7.20 | CPOS 178 03/20 | 32.16.010 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA | M² | 5,10 | R\$ 11,64 | C | R\$ 15,05 | R\$ 76,76 |
| 7.21 | SINAPI ABR/20 | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016 | M | 17,00 | R\$ 22,29 | C | R\$ 28,82 | R\$ 489,94 |
| 7.22 | CPOS 178 03/20 | 14.11.221 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B | M² | 22,10 | R\$ 59,58 | C | R\$ 77,04 | R\$ 1.702,58 |
| 7.23 | CPOS 178 03/20 | 11.05.040 | ARGAMASSA GRAUTE | M³ | 0,11 | R\$ 259,47 | C | R\$ 335,49 | R\$ 36,90 |
| 7.24 | CPOS 178 03/20 | 16.33.082 | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,33 M | M | 8,50 | R\$ 56,77 | C | R\$ 73,40 | R\$ 623,90 |
| ESQUADRIA | | | | | | | | | |
| 7.25 | CPOS 178 03/20 | 24.02.290 | PORTA/PORTÃO DE CORRER EM CHAPA CEGA DUPLA, SOB MEDIDA | M² | 15,00 | R\$ 1.066,26 | C | R\$ 1.378,67 | R\$ 20.680,05 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|------------------|-----------|--|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|----------------|
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 7.26 | CPOS 178 03/20 | 17.02.020 | CHAPISCO | M² | 52,70 | R\$ 4,61 | C | R\$ 5,96 | R\$ 314,09 |
| 7.27 | CPOS 178 03/20 | 17.02.140 | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER | M² | 52,70 | R\$ 18,20 | C | R\$ 23,53 | R\$ 1.240,03 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 7.28 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 51,00 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 1.312,74 |
| 7.29 | CPOS 178 03/20 | 33.01.350 | PREPARO DE BASE PARA SUPERFÍCIE METÁLICA COM FUNDO ANTIOXIDANTE | M² | 32,81 | R\$ 11,05 | C | R\$ 14,29 | R\$ 468,85 |
| 7.30 | CPOS 178 03/20 | 33.07.102 | ESMALTE A BASE DE ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA | M² | 32,81 | R\$ 31,84 | C | R\$ 41,17 | R\$ 1.350,79 |
| 8 | PAVIMENTO TÉRREO | | | | | | | | R\$ 200.997,74 |
| DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 8.1 | CPOS 178 03/20 | 04.01.040 | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS | M² | 92,44 | R\$ 21,58 | C | R\$ 27,90 | R\$ 2.579,08 |
| 8.2 | CPOS 178 03/20 | 14.30.310 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST | M² | 73,72 | R\$ 99,62 | C | R\$ 128,81 | R\$ 9.495,87 |
| 8.3 | CPOS 178 03/20 | 25.01.020 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA | M² | 18,72 | R\$ 554,47 | C | R\$ 716,93 | R\$ 13.420,93 |
| 8.4 | CPOS 178 03/20 | 14.30.010 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM | M² | 12,24 | R\$ 790,36 | C | R\$ 1.021,94 | R\$ 12.508,55 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 8.5 | CPOS 178 03/20 | 04.08.020 | RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA | UN | 30,00 | R\$ 15,14 | C | R\$ 19,58 | R\$ 587,40 |
| 8.6 | CPOS 178 03/20 | 23.20.320 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 70 X 210 CM | UN | 14,00 | R\$ 169,34 | C | R\$ 218,96 | R\$ 3.065,44 |
| 8.7 | CPOS 178 03/20 | 23.20.330 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 80 X 210 CM | UN | 3,00 | R\$ 174,67 | C | R\$ 225,85 | R\$ 677,55 |
| 8.8 | CPOS 178 03/20 | 23.20.340 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 90 X 210 CM | UN | 11,00 | R\$ 188,44 | C | R\$ 243,65 | R\$ 2.680,15 |
| 8.9 | CPOS 178 03/20 | 28.01.040 | FERRAGEM COMPLETA COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, PARA PORTA INTERNA COM 1 FOLHA | CJ | 3,00 | R\$ 184,05 | C | R\$ 237,98 | R\$ 713,94 |
| 8.10 | CPOS 178 03/20 | 25.01.361 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO | M² | 3,24 | R\$ 1.065,58 | C | R\$ 1.377,79 | R\$ 4.464,04 |
| 8.11 | CPOS 178 03/20 | 19.01.062 | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO | M | 10,40 | R\$ 66,29 | C | R\$ 85,71 | R\$ 891,38 |
| 8.12 | CPOS 178 03/20 | 25.02.240 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE CORRER, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO | M² | 3,99 | R\$ 715,68 | C | R\$ 925,37 | R\$ 3.692,23 |
| 8.13 | CPOS 178 03/20 | 26.02.040 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM | M² | 3,99 | R\$ 170,34 | C | R\$ 220,25 | R\$ 878,80 |
| 8.14 | CPOS 178 03/20 | 23.09.050 | PORTA LISA COM BATENTE MADEIRA - 90 X 210 CM | UN | 1,00 | R\$ 384,31 | C | R\$ 496,91 | R\$ 496,91 |
| 8.15 | CPOS 178 03/20 | 26.01.040 | VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM | M² | 50,00 | R\$ 95,38 | C | R\$ 123,33 | R\$ 6.166,50 |
| PINTURA DAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 8.16 | CPOS 178 03/20 | 03.10.100 | REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO | M² | 37,95 | R\$ 5,43 | C | R\$ 7,02 | R\$ 266,41 |
| 8.17 | CPOS 178 03/20 | 33.11.050 | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 37,95 | R\$ 29,51 | C | R\$ 38,16 | R\$ 1.448,17 |
| 8.18 | CPOS 178 03/20 | 33.12.011 | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 156,87 | R\$ 29,78 | C | R\$ 38,51 | R\$ 6.041,06 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 8.19 | CPOS 178 03/20 | 03.03.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO | M² | 100,00 | R\$ 4,09 | C | R\$ 5,29 | R\$ 529,00 |
| 8.20 | CPOS 178 03/20 | 32.17.030 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO | M² | 125,79 | R\$ 9,69 | C | R\$ 12,53 | R\$ 1.576,15 |
| PISO | | | | | | | | | |
| 8.21 | CPOS 178 03/20 | 03.04.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | M² | 265,01 | R\$ 8,19 | C | R\$ 10,59 | R\$ 2.806,46 |
| 8.22 | CPOS 178 03/20 | 17.40.010 | REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO | M² | 245,40 | R\$ 30,46 | C | R\$ 39,38 | R\$ 9.663,85 |
| 8.23 | CPOS 178 03/20 | 03.04.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE | M | 248,50 | R\$ 2,05 | C | R\$ 2,65 | R\$ 658,53 |
| 8.24 | COMPOSIÇÃO | CCU-01 | REVESTIMENTO EM PORCELANATO (FORNECIDO), ASSENTADO COM ARGAMASSA ESPECÍFICA DE PISO SOBRE PISO E REJUNTADO | M² | 137,42 | R\$ 33,51 | C | R\$ 43,33 | R\$ 5.954,41 |
| 8.25 | COMPOSIÇÃO | CCU-02 | RODAPÉ EM PORCELANATO (FORNECIDO), ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO | M | 186,84 | R\$ 8,92 | C | R\$ 11,53 | R\$ 2.154,27 |
| 8.26 | CPOS 178 03/20 | 17.10.020 | PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL | M² | 131,20 | R\$ 67,64 | C | R\$ 87,46 | R\$ 11.474,75 |
| 8.27 | CPOS 178 03/20 | 17.40.150 | RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE | M² | 253,90 | R\$ 19,87 | C | R\$ 25,69 | R\$ 6.522,69 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------------------------|----------------|-----------|--|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|---------------|
| 8.28 | CPOS 178 03/20 | 17.10.200 | RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM | M | 104,95 | R\$ 32,42 | C | R\$ 41,92 | R\$ 4.399,50 |
| ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 8.29 | CPOS 178 03/20 | 03.02.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO | M³ | 1,32 | R\$ 54,60 | C | R\$ 70,60 | R\$ 93,19 |
| 8.30 | CPOS 178 03/20 | 03.04.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | M² | 134,55 | R\$ 8,19 | C | R\$ 10,59 | R\$ 1.424,88 |
| 8.31 | CPOS 178 03/20 | 14.40.100 | TELA GALVANIZADA PARA FIXAÇÃO DE ALVENARIA COM DIMENSÃO DE 17X50CM | UN | 31,00 | R\$ 6,73 | C | R\$ 8,70 | R\$ 269,70 |
| 8.32 | CPOS 178 03/20 | 04.04.030 | RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE | M | 4,70 | R\$ 12,28 | C | R\$ 15,88 | R\$ 74,64 |
| 8.33 | CPOS 178 03/20 | 14.10.121 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C | M² | 9,83 | R\$ 58,17 | C | R\$ 75,21 | R\$ 739,31 |
| 8.34 | CPOS 178 03/20 | 19.20.020 | RECOLOCAÇÃO DE MÁRMORE, PEDRAS E GRANITOS, ASSENTES COM MASSA | M² | 0,97 | R\$ 42,15 | C | R\$ 54,50 | R\$ 52,87 |
| 8.35 | CPOS 178 03/20 | 26.01.169 | VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 8 MM | M² | 1,38 | R\$ 293,84 | C | R\$ 379,94 | R\$ 524,32 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 8.36 | CPOS 178 03/20 | 17.02.020 | CHAPISCO | M² | 138,33 | R\$ 4,61 | C | R\$ 5,96 | R\$ 824,45 |
| 8.37 | CPOS 178 03/20 | 17.02.120 | EMBOÇO COMUM | M² | 134,55 | R\$ 14,88 | C | R\$ 19,24 | R\$ 2.588,74 |
| 8.38 | CPOS 178 03/20 | 17.02.140 | EMBOÇO DESEMPENADO COM ESPUMA DE POLIÉSTER | M² | 20,64 | R\$ 18,20 | C | R\$ 23,53 | R\$ 485,66 |
| 8.39 | CPOS 178 03/20 | 18.11.052 | REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, RETANGULAR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M² | 115,80 | R\$ 110,00 | C | R\$ 142,23 | R\$ 16.470,23 |
| PINTURA DA ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 8.40 | CPOS 178 03/20 | 03.10.140 | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | M² | 1.588,94 | R\$ 3,72 | C | R\$ 4,81 | R\$ 7.642,80 |
| 8.41 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 994,47 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 25.597,66 |
| 8.42 | CPOS 178 03/20 | 33.10.041 | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 594,47 | R\$ 21,92 | C | R\$ 28,34 | R\$ 16.847,28 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | |
| 8.43 | CPOS 178 03/20 | 30.03.032 | PURIFICADOR DE PRESSÃO ELÉTRICO EM CHAPA ELETROZINCADO PRÉ-PINTADA E TAMPO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 2,75 L/H | UN | 1,00 | R\$ 1.422,50 | C | R\$ 1.839,29 | R\$ 1.839,29 |
| 8.44 | CPOS 178 03/20 | 44.20.310 | FILTRO DE PRESSÃO EM ABS, PARA 360 L/H | UN | 1,00 | R\$ 308,40 | C | R\$ 398,76 | R\$ 398,76 |
| 8.45 | CPOS 178 03/20 | 44.20.120 | CANOPLA PARA VÁLVULA DE DESCARGA | UN | 2,00 | R\$ 87,62 | C | R\$ 113,29 | R\$ 226,58 |
| 8.46 | CPOS 178 03/20 | 44.20.160 | BOTÃO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | UN | 2,00 | R\$ 41,32 | C | R\$ 53,43 | R\$ 106,86 |
| 8.47 | CPOS 178 03/20 | 44.20.180 | REPARO PARA VÁLVULA DE DESCARGA | UN | 5,00 | R\$ 75,56 | C | R\$ 97,70 | R\$ 488,50 |
| 8.48 | CPOS 178 03/20 | 44.20.150 | ACABAMENTO CROMADO PARA REGISTRO | UN | 3,00 | R\$ 37,05 | C | R\$ 47,91 | R\$ 143,73 |
| 8.49 | CPOS 178 03/20 | 44.01.050 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS | UN | 1,00 | R\$ 192,78 | C | R\$ 249,26 | R\$ 249,26 |
| 8.50 | CPOS 178 03/20 | 44.01.100 | LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA | UN | 2,00 | R\$ 107,61 | C | R\$ 139,14 | R\$ 278,28 |
| 8.51 | CPOS 178 03/20 | 44.03.480 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COMPACTA, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2´ | UN | 19,00 | R\$ 169,64 | C | R\$ 219,34 | R\$ 4.167,46 |
| 8.52 | CPOS 178 03/20 | 44.03.690 | TORNEIRA DE PAREDE EM ABS, DN 1/2´ OU 3/4´, 10CM | UN | 1,00 | R\$ 14,27 | C | R\$ 18,45 | R\$ 18,45 |
| 8.53 | SINAPI ABR/20 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 25,60 | R\$ 45,58 | C | R\$ 58,93 | R\$ 1.508,61 |
| 8.54 | CPOS 178 03/20 | 46.01.020 | TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4´), INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,00 | R\$ 20,94 | C | R\$ 27,08 | R\$ 406,20 |
| 8.55 | CPOS 178 03/20 | 46.02.010 | TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 15,00 | R\$ 23,70 | C | R\$ 30,64 | R\$ 459,60 |
| 8.56 | CPOS 178 03/20 | 44.20.110 | ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2´ | UN | 18,00 | R\$ 8,78 | C | R\$ 11,35 | R\$ 204,30 |
| BANCOS | | | | | | | | | |
| 8.57 | CPOS 178 03/20 | 35.04.020 | BANCO CONTÍNUO EM CONCRETO VAZADO | M | 5,90 | R\$ 134,05 | C | R\$ 173,33 | R\$ 1.022,65 |
| 8.58 | CPOS 178 03/20 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 3,65 | R\$ 6,24 | C | R\$ 8,07 | R\$ 29,46 |
| 9 PAVIMENTO SUPERIOR | | | | | | | | | |
| DIVISÓRIAS | | | | | | | | | |
| 9.1 | CPOS 178 03/20 | 04.01.040 | RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO COM MONTANTES METÁLICOS | M² | 211,35 | R\$ 21,58 | C | R\$ 27,90 | R\$ 5.896,67 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------------------------|----------------|-----------|--|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|----------------------|
| 9.2 | CPOS 178 03/20 | 14.30.310 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 30 MINUTOS, ESPESSURA 100/70MM - 1ST / 1ST | M² | 182,31 | R\$ 99,62 | C | R\$ 128,81 | R\$ 23.483,35 |
| 9.3 | CPOS 178 03/20 | 25.01.020 | CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA | M² | 29,04 | R\$ 554,47 | C | R\$ 716,93 | R\$ 20.819,65 |
| 9.4 | CPOS 178 03/20 | 14.30.010 | DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3 CM | M² | 11,64 | R\$ 790,36 | C | R\$ 1.021,94 | R\$ 11.895,38 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 9.5 | CPOS 178 03/20 | 04.08.020 | RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA | UN | 21,00 | R\$ 15,14 | C | R\$ 19,58 | R\$ 411,18 |
| 9.6 | CPOS 178 03/20 | 04.08.060 | RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS | M | 103,90 | R\$ 9,07 | C | R\$ 11,73 | R\$ 1.218,75 |
| 9.7 | CPOS 178 03/20 | 23.20.320 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 70 X 210 CM | UN | 14,00 | R\$ 169,34 | C | R\$ 218,96 | R\$ 3.065,44 |
| 9.8 | CPOS 178 03/20 | 23.20.330 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 80 X 210 CM | UN | 4,00 | R\$ 174,67 | C | R\$ 225,85 | R\$ 903,40 |
| 9.9 | CPOS 178 03/20 | 23.20.340 | FOLHA DE PORTA LISA COMUM - 90 X 210 CM | UN | 3,00 | R\$ 188,44 | C | R\$ 243,65 | R\$ 730,95 |
| 9.10 | CPOS 178 03/20 | 26.01.040 | VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 4 MM | M² | 42,00 | R\$ 95,38 | C | R\$ 123,33 | R\$ 5.179,86 |
| PINTURA DAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 9.11 | CPOS 178 03/20 | 03.10.100 | REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO | M² | 27,62 | R\$ 5,43 | C | R\$ 7,02 | R\$ 193,89 |
| 9.12 | CPOS 178 03/20 | 33.11.050 | ESMALTE À BASE ÁGUA EM SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 27,62 | R\$ 29,51 | C | R\$ 38,16 | R\$ 1.053,98 |
| 9.13 | CPOS 178 03/20 | 33.12.011 | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MADEIRA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 98,91 | R\$ 29,78 | C | R\$ 38,51 | R\$ 3.809,02 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 9.14 | CPOS 178 03/20 | 03.03.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO EM MASSA DE PAREDE OU TETO | M² | 65,25 | R\$ 4,09 | C | R\$ 5,29 | R\$ 345,17 |
| 9.15 | CPOS 178 03/20 | 32.17.030 | IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA PARA UMIDADE E ÁGUA DE PERCOLAÇÃO | M² | 85,65 | R\$ 9,69 | C | R\$ 12,53 | R\$ 1.073,19 |
| PISO | | | | | | | | | |
| 9.16 | CPOS 178 03/20 | 03.04.020 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE | M² | 198,97 | R\$ 8,19 | C | R\$ 10,59 | R\$ 2.107,09 |
| 9.17 | CPOS 178 03/20 | 17.40.010 | REPAROS EM PISO DE GRANILITE - ESTUCAMENTO E POLIMENTO | M² | 271,14 | R\$ 30,46 | C | R\$ 39,38 | R\$ 10.677,49 |
| 9.18 | CPOS 178 03/20 | 03.04.040 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE | M | 88,56 | R\$ 2,05 | C | R\$ 2,65 | R\$ 234,68 |
| 9.19 | COMPOSIÇÃO | CCU-01 | REVESTIMENTO EM PORCELANATO (FORNECIDO), ASSENTADO COM ARGAMASSA ESPECÍFICA DE PISO SOBRE PISO E REJUNTADO | M² | 24,05 | R\$ 33,51 | C | R\$ 43,33 | R\$ 1.042,09 |
| 9.20 | COMPOSIÇÃO | CCU-02 | RODAPÉ EM PORCELANATO (FORNECIDO), ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO | M | 36,60 | R\$ 8,92 | C | R\$ 11,53 | R\$ 422,00 |
| 9.21 | CPOS 178 03/20 | 17.10.020 | PISO EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL | M² | 135,57 | R\$ 67,64 | C | R\$ 87,46 | R\$ 11.856,95 |
| 9.22 | CPOS 178 03/20 | 17.40.150 | RESINA ACRÍLICA PARA PISO DE GRANILITE | M² | 271,14 | R\$ 19,87 | C | R\$ 25,69 | R\$ 6.965,59 |
| 9.23 | CPOS 178 03/20 | 17.10.200 | RODAPÉ QUALQUER EM GRANILITE MOLDADO NO LOCAL ATÉ 10 CM | M | 88,56 | R\$ 32,42 | C | R\$ 41,92 | R\$ 3.712,44 |
| 9.24 | CPOS 178 03/20 | 19.01.062 | PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO | M | 3,30 | R\$ 66,29 | C | R\$ 85,71 | R\$ 282,84 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 9.25 | CPOS 178 03/20 | 17.02.020 | CHAPISCO | M² | 54,90 | R\$ 4,61 | C | R\$ 5,96 | R\$ 327,20 |
| 9.26 | CPOS 178 03/20 | 17.02.120 | EMBOÇO COMUM | M² | 54,90 | R\$ 14,88 | C | R\$ 19,24 | R\$ 1.056,28 |
| 9.27 | CPOS 178 03/20 | 18.11.052 | REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA, TIPO MONOPOROSA, RETANGULAR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA | M² | 54,90 | R\$ 110,00 | C | R\$ 142,23 | R\$ 7.808,43 |
| PINTURA DA ALVENARIA | | | | | | | | | |
| 9.28 | CPOS 178 03/20 | 03.10.140 | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | M² | 1.126,99 | R\$ 3,72 | C | R\$ 4,81 | R\$ 5.420,82 |
| 9.29 | CPOS 178 03/20 | 33.01.280 | REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA | M | 100,00 | R\$ 32,46 | C | R\$ 41,97 | R\$ 4.197,00 |
| 9.30 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 751,62 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 19.346,70 |
| 9.31 | CPOS 178 03/20 | 33.10.041 | ESMALTE À BASE DE ÁGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 375,38 | R\$ 21,92 | C | R\$ 28,34 | R\$ 10.638,27 |
| BANCOS | | | | | | | | | |
| 9.32 | CPOS 178 03/20 | 26.01.170 | VIDRO LISO LAMINADO INCOLOR DE 10 MM | M² | 9,35 | R\$ 282,85 | C | R\$ 365,73 | R\$ 3.419,58 |
| 9.33 | COMPOSIÇÃO | CCU-012 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO E ENCOSTO DE CADEIRA PLÁSTICA | UNID. | 12,00 | R\$ 86,60 | C | R\$ 111,97 | R\$ 1.343,64 |
| 10 | | | ÁREA EXTERNA | | | | | | R\$ 43.389,07 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------------------|-------------------|-----------|--|--------|------------|------------------------------|-----|----------------|-----------------------|
| 10.1 | CPOS 178 03/20 | 03.10.140 | REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO | M² | 690,28 | R\$ 3,72 | C | R\$ 4,81 | R\$ 3.320,25 |
| 10.2 | CPOS 178 03/20 | 33.01.280 | REPARO DE TRINCAS RASAS ATÉ 5 MM DE LARGURA, NA MASSA | M | 100,00 | R\$ 32,46 | C | R\$ 41,97 | R\$ 4.197,00 |
| 10.3 | CPOS 178 03/20 | 33.10.050 | TINTA ACRÍLICA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO | M² | 690,27 | R\$ 19,91 | C | R\$ 25,74 | R\$ 17.767,55 |
| 10.4 | CPOS 178 03/20 | 02.06.030 | LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA | UNXMÊS | 1,00 | R\$ 8.313,03 | C | R\$ 10.748,75 | R\$ 10.748,75 |
| 10.5 | CPOS 178 03/20 | 11.20.130 | TRATAMENTO DE FISSURAS ESTÁVEIS (NÃO ATIVAS) EM ELEMENTOS DE CONCRETO | M | 30,00 | R\$ 180,95 | C | R\$ 233,97 | R\$ 7.019,10 |
| 10.6 | CPOS 178 03/20 | 10.01.040 | ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA | KG | 1,55 | R\$ 6,24 | C | R\$ 8,07 | R\$ 12,51 |
| 10.7 | CPOS 178 03/20 | 17.01.020 | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO E/OU PROTEÇÃO | M³ | 0,50 | R\$ 501,01 | C | R\$ 647,81 | R\$ 323,91 |
| 11 COBERTURA SALA DO FUNDO | | | | | | | | | R\$ 11.212,72 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 11.1 | CPOS 178 03/20 | 04.30.020 | REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO | M | 13,80 | R\$ 3,14 | C | R\$ 4,06 | R\$ 56,03 |
| 11.2 | CPOS 178 03/20 | 04.17.020 | REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE | UN | 6,00 | R\$ 13,42 | C | R\$ 17,35 | R\$ 104,10 |
| 11.3 | CPOS 178 03/20 | 04.03.020 | RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO | M² | 64,59 | R\$ 10,92 | C | R\$ 14,12 | R\$ 912,01 |
| 11.4 | CPOS 178 03/20 | 04.07.020 | RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS | M² | 52,50 | R\$ 8,47 | C | R\$ 10,95 | R\$ 574,88 |
| 11.5 | CPOS 178 03/20 | 04.02.090 | RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO | M² | 61,51 | R\$ 12,10 | C | R\$ 15,65 | R\$ 962,63 |
| ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 11.6 | CPOS 178 03/20 | 15.01.330 | ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL | M² | 61,51 | R\$ 11,62 | C | R\$ 15,02 | R\$ 923,88 |
| TELHAMENTO | | | | | | | | | |
| 11.7 | CPOS 178 03/20 | 16.03.300 | CUMEEIRA NORMAL EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO | M | 8,50 | R\$ 53,26 | C | R\$ 68,87 | R\$ 585,40 |
| 11.8 | CPOS 178 03/20 | 16.03.020 | TELHAMENTO EM CIMENTO REFORÇADO COM FIO SINTÉTICO CRFS - PERFIL ONDULADO DE 8 MM | M² | 64,59 | R\$ 49,84 | C | R\$ 64,44 | R\$ 4.162,18 |
| 11.9 | CPOS 178 03/20 | 16.33.082 | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,33 M | M | 29,50 | R\$ 56,77 | C | R\$ 73,40 | R\$ 2.165,30 |
| RECOLOCAÇÃO | | | | | | | | | |
| 11.10 | CPOS 178 03/20 | 22.20.020 | RECOLOCAÇÃO DE FORROS FIXADOS | M² | 52,50 | R\$ 9,72 | C | R\$ 12,57 | R\$ 659,93 |
| 11.11 | CPOS 178 03/20 | 41.20.020 | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | UN | 6,00 | R\$ 13,71 | C | R\$ 17,73 | R\$ 106,38 |
| 12 COBERTURA DO PRÉDIO | | | | | | | | | R\$ 127.660,84 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 12.1 | CPOS 178 03/20 | 04.03.040 | RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO | M² | 704,57 | R\$ 5,46 | C | R\$ 7,06 | R\$ 4.974,26 |
| 12.2 | SIURB Edif Jul/19 | 176092 | RETIRADA DE EXAUSTOR | UN | 3,00 | R\$ 6,71 | C | R\$ 8,68 | R\$ 26,04 |
| 12.3 | CPOS 178 03/20 | 04.03.080 | RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER | M | 58,60 | R\$ 6,83 | C | R\$ 8,83 | R\$ 517,44 |
| 12.4 | CPOS 178 03/20 | 04.30.020 | REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO | M | 282,40 | R\$ 3,14 | C | R\$ 4,06 | R\$ 1.146,54 |
| 12.5 | CPOS 178 03/20 | 04.02.090 | RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO | M² | 671,01 | R\$ 12,10 | C | R\$ 15,65 | R\$ 10.501,31 |
| ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 12.6 | CPOS 178 03/20 | 15.01.330 | ESTRUTURA EM TERÇAS PARA TELHAS PERFIL TRAPEZOIDAL | M² | 671,01 | R\$ 11,62 | C | R\$ 15,02 | R\$ 10.078,57 |
| TELHAMENTO | | | | | | | | | |
| 12.7 | CPOS 178 03/20 | 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 | 680,63 | R\$ 78,12 | C | R\$ 101,01 | R\$ 68.750,44 |
| 12.8 | CPOS 178 03/20 | 16.12.200 | CUMEEIRA EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL TRAPEZOIDAL, COM ESPESSURA DE 0,50 MM | M | 42,45 | R\$ 61,68 | C | R\$ 79,75 | R\$ 3.385,39 |
| 12.9 | CPOS 178 03/20 | 16.33.082 | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,33 M | M | 168,40 | R\$ 56,77 | C | R\$ 73,40 | R\$ 12.360,56 |
| 12.10 | CPOS 178 03/20 | 16.33.102 | CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 26 - CORTE 0,50 M | M | 114,00 | R\$ 74,83 | C | R\$ 96,76 | R\$ 11.030,64 |
| 12.11 | CPOS 178 03/20 | 16.16.160 | TELHA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRAS DE VIDRO, PERFIL TRAPEZOIDAL 49 | M² | 22,80 | R\$ 83,85 | C | R\$ 108,42 | R\$ 2.471,98 |
| 12.12 | CPOS 178 03/20 | 16.16.400 | CUMEEIRA PARA TELHA DE POLIÉSTER, TIPO PERFIL TRAPEZOIDAL 49 | M | 16,15 | R\$ 110,70 | C | R\$ 143,14 | R\$ 2.311,71 |
| RECOLOCAÇÃO | | | | | | | | | |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------|-----------|---|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|---------------|
| 12.13 | SIURB Edif Jul/19 | 177092 | RECOLOCAÇÃO DE EXAUSTOR | UN | 3,00 | R\$ 27,32 | C | R\$ 35,32 | R\$ 105,96 |
| 13 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |
| | | | LUMINÁRIAS | | | | | | |
| 13.1 | CPOS 178 03/20 | 04.17.020 | REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO R FIXO EM TETO, PISO OU PAREDE | UN | 96,00 | R\$ 13,42 | C | R\$ 17,35 | R\$ 1.665,60 |
| 13.2 | CPOS 178 03/20 | 41.20.020 | RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO R FIXOS EM TETO, PISO OU PAREDE | UN | 96,00 | R\$ 13,71 | C | R\$ 17,73 | R\$ 1.702,08 |
| | | | ELETRODUTOS | | | | | | |
| 13.3 | CPOS 178 03/20 | 04.22.110 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM | M | 1.120,00 | R\$ 8,39 | C | R\$ 10,85 | R\$ 12.152,00 |
| | | | QUADRO | | | | | | |
| 13.4 | CPOS 178 03/20 | 04.21.160 | REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, CHAMADA OU CAIXA DE PASSAGEM | M² | 1,50 | R\$ 67,10 | C | R\$ 86,76 | R\$ 130,14 |
| 13.5 | CPOS 178 03/20 | 04.19.060 | REMOÇÃO DE DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO | UN | 60,00 | R\$ 8,39 | C | R\$ 10,85 | R\$ 651,00 |
| 13.6 | COMPOSIÇÃO | CCU-010 | RECOLOCAÇÃO DE DISJUNTOR | UNID. | 45,00 | R\$ 20,13 | C | R\$ 26,03 | R\$ 1.171,35 |
| | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | |
| 13.7 | CPOS 178 03/20 | 04.19.120 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA | UN | 186,00 | R\$ 13,42 | C | R\$ 17,35 | R\$ 3.227,10 |
| | | | ELETRODUTOS | | | | | | |
| 13.8 | CPOS 178 03/20 | 38.04.120 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 2' - COM ACESSÓRIOS | M | 6,20 | R\$ 49,53 | C | R\$ 64,04 | R\$ 397,05 |
| 13.9 | CPOS 178 03/20 | 38.04.100 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS | M | 2,90 | R\$ 44,13 | C | R\$ 57,06 | R\$ 165,47 |
| 13.10 | CPOS 178 03/20 | 38.04.080 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 91,80 | R\$ 38,38 | C | R\$ 49,63 | R\$ 4.556,03 |
| 13.11 | CPOS 178 03/20 | 38.04.060 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 1' - COM ACESSÓRIOS | M | 194,50 | R\$ 30,74 | C | R\$ 39,75 | R\$ 7.731,38 |
| 13.12 | CPOS 178 03/20 | 38.04.040 | ELETRODUTO GALVANIZADO, MÉDIO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 831,70 | R\$ 25,96 | C | R\$ 33,57 | R\$ 27.920,17 |
| | | | CABOS | | | | | | |
| 13.13 | CPOS 178 03/20 | 39.21.040 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 1.698,80 | R\$ 3,76 | C | R\$ 4,86 | R\$ 8.256,17 |
| 13.14 | CPOS 178 03/20 | 39.21.030 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 1.986,70 | R\$ 2,94 | C | R\$ 3,80 | R\$ 7.549,46 |
| 13.15 | CPOS 178 03/20 | 39.21.020 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 558,70 | R\$ 2,03 | C | R\$ 2,62 | R\$ 1.463,79 |
| 13.16 | CPOS 178 03/20 | 39.21.010 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 1.949,40 | R\$ 1,59 | C | R\$ 2,06 | R\$ 4.015,76 |
| | | | INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | | | |
| 13.17 | CPOS 178 03/20 | 40.01.020 | CAIXA DE FERRO ESTAMPADA 4' X 2' | UN | 186,00 | R\$ 10,88 | C | R\$ 14,07 | R\$ 2.617,02 |
| 13.18 | CPOS 178 03/20 | 40.02.020 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM | UN | 90,00 | R\$ 18,76 | C | R\$ 24,26 | R\$ 2.183,40 |
| 13.19 | CPOS 178 03/20 | 40.04.450 | TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA | CJ | 62,00 | R\$ 19,27 | C | R\$ 24,92 | R\$ 1.545,04 |
| 13.20 | CPOS 178 03/20 | 40.04.470 | CONJUNTO 2 TOMADAS 2P+T DE 10 A, COMPLETO | CJ | 76,00 | R\$ 28,30 | C | R\$ 36,59 | R\$ 2.780,84 |
| 13.21 | CPOS 178 03/20 | 40.05.020 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA | CJ | 18,00 | R\$ 18,11 | C | R\$ 23,42 | R\$ 421,56 |
| 13.22 | CPOS 178 03/20 | 40.05.080 | INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA | CJ | 12,00 | R\$ 18,63 | C | R\$ 24,09 | R\$ 289,08 |
| 13.23 | CPOS 178 03/20 | 40.04.480 | CONJUNTO 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T DE 10 A, COMPLETO | CJ | 15,00 | R\$ 25,14 | C | R\$ 32,51 | R\$ 487,65 |
| 13.24 | CPOS 178 03/20 | 40.05.040 | INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA | CJ | 1,00 | R\$ 25,12 | C | R\$ 32,48 | R\$ 32,48 |
| 13.25 | CPOS 178 03/20 | 40.05.060 | INTERRUPTOR COM 3 TECLAS SIMPLES E PLACA | CJ | 1,00 | R\$ 34,29 | C | R\$ 44,34 | R\$ 44,34 |
| | | | DISJUNTORES | | | | | | |
| 13.26 | CPOS 178 03/20 | 37.13.630 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A | UN | 38,00 | R\$ 88,92 | C | R\$ 114,97 | R\$ 4.368,86 |
| 13.27 | CPOS 178 03/20 | 37.13.660 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A | UN | 2,00 | R\$ 140,82 | C | R\$ 182,08 | R\$ 364,16 |
| | | | AR-CONDICIONADO | | | | | | |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO | CCU-011 | REVISÃO DE AR CONDICIONADO | UNID. | 1,00 | R\$ 321,69 | C | R\$ 415,95 | R\$ 415,95 |
| 13.29 | CPOS 178 03/20 | 43.07.330 | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 12.000 BTU/H | CJ | 6,00 | R\$ 2.799,05 | C | R\$ 3.619,17 | R\$ 21.715,02 |

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | INSUMOS / MATERIAIS / SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO DE REFERÊNCIA | BDI | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--|----------------|-----------|---|-------|------------|------------------------------|-----|----------------|-----------------------|
| 13.30 | CPOS 178 03/20 | 43.07.360 | AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT PAREDE COM CAPACIDADE DE 30.000 BTU/H | CJ | 4,00 | R\$ 5.207,59 | C | R\$ 6.733,41 | R\$ 26.933,64 |
| 14 | | | LIMPEZA | | | | | | R\$ 49.041,99 |
| 14.1 | CPOS 178 03/20 | 05.07.040 | REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL | M³ | 317,83 | R\$ 88,01 | C | R\$ 113,80 | R\$ 36.169,05 |
| 14.2 | CPOS 178 03/20 | 55.01.020 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 1.041,50 | R\$ 9,56 | C | R\$ 12,36 | R\$ 12.872,94 |
| PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA (CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA + BDI) | | | | | | | | | R\$ 997.445,87 |
| CUSTO GLOBAL DE REFERÊNCIA | | | | | | | | | R\$ 771.516,55 |
| BDI | | | | | | | | | R\$ 225.929,32 |

Engº Ricardo Peixoto dos Santos
5070047301
Dep. Gestão e Obras

Arq. Luis Roberto Fontes
CAU: A17975-2
Secretário de Desenvolvimento Urbano

Engº Anderson Paiva de Sousa
CREA: 5070376236
Diretor de Gestão e Obras