



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA DE REFERÊNCIA – FDE 01_2022 – NÃO DESONERADO

BDI: 23,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO UN. (COM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) |
|------------------|---|-----|----------|---------------------|-----------------------|
| 01.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 8.240,00 |
| 01.01.000 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | R\$ 8.240,00 |
| 01.01.001 | RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM. | M2 | 2.000,00 | R\$ 4,12 | R\$ 8.240,00 |
| 04.00.000 | ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS | | | | R\$ 12.661,46 |
| 04.03.000 | PLACAS DIVISÓRIAS | | | | R\$ 12.661,46 |
| 04.03.002 | DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA | M | 1,70 | R\$ 634,68 | R\$ 1.078,96 |
| 04.03.003 | DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL | M | 3,40 | R\$ 2.300,02 | R\$ 7.820,07 |
| 04.03.005 | DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M | M | 5,90 | R\$ 447,67 | R\$ 2.641,25 |
| 04.03.009 | DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE | M2 | 5,10 | R\$ 219,84 | R\$ 1.121,18 |
| 05.00.000 | ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | R\$ 101.831,77 |
| 05.01.000 | PORTAS/BATENTES/FERRAGENS | | | | R\$ 33.577,31 |
| 05.01.004 | PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM | UN | 0,80 | R\$ 1.272,31 | R\$ 1.017,85 |
| 05.01.014 | PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72CM | UN | 2,40 | R\$ 1.269,72 | R\$ 3.047,33 |
| 05.01.029 | PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA | UN | 3,20 | R\$ 689,55 | R\$ 2.206,56 |
| 05.01.070 | PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101CM | UN | 2,40 | R\$ 2.794,88 | R\$ 6.707,71 |
| 05.01.095 | PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 0,80 | R\$ 1.344,55 | R\$ 1.075,64 |
| 05.01.096 | PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 14,40 | R\$ 1.355,71 | R\$ 19.522,22 |
| 05.05.000 | OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS | | | | R\$ 68.254,46 |
| 05.05.037 | BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO | M | 5,20 | R\$ 1.070,21 | R\$ 5.565,09 |
| 05.05.040 | BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM | M | 10,7 | R\$ 472,87 | R\$ 5.059,71 |
| 05.05.064 | PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO | M | 10,70 | R\$ 227,34 | R\$ 2.432,54 |
| 05.05.067 | PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM | M | 4,10 | R\$ 1.104,74 | R\$ 4.529,43 |
| 05.05.075 | PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM | M | 8,30 | R\$ 1.276,92 | R\$ 10.598,44 |
| 05.05.078 | GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS | UN | 1,00 | R\$ 3.917,31 | R\$ 3.917,31 |
| 05.05.080 | ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO | M | 2,50 | R\$ 80,68 | R\$ 201,70 |
| 05.05.086 | BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO | UN | 1,00 | R\$ 3.663,01 | R\$ 3.663,01 |
| 05.05.090 | BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM) | UN | 2,00 | R\$ 2.613,31 | R\$ 5.226,62 |
| 05.05.101 | CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO | UN | 1,00 | R\$ 3.397,35 | R\$ 3.397,35 |
| 05.05.103 | CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO | UN | 3,00 | R\$ 3.321,24 | R\$ 9.963,72 |
| 05.05.104 | CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO | UN | 1,00 | R\$ 5.580,70 | R\$ 5.580,70 |

| | | | | | |
|-----------|---|----|--------|---------------|----------------|
| 05.05.108 | PRATELEIRA DE GRANILITE POLIDO ESPESSURA 40MM COR CINZA APLICADA NA BIBLIOTECA USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | M2 | 20,35 | R\$ 398,96 | R\$ 8.118,84 |
| | | | | | |
| 06.00.000 | ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | R\$ 232.755,83 |
| 06.01.000 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | R\$ 127.362,19 |
| 06.01.002 | EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM | UN | 0,40 | R\$ 1.539,57 | R\$ 615,83 |
| 06.01.003 | EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM | UN | 10,50 | R\$ 1.905,76 | R\$ 20.010,48 |
| 06.01.005 | EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM | UN | 0,90 | R\$ 3.091,82 | R\$ 2.782,64 |
| 06.01.013 | EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM | UN | 18,50 | R\$ 1.073,51 | R\$ 19.859,94 |
| 06.01.014 | EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM | UN | 4,00 | R\$ 2.281,79 | R\$ 9.127,16 |
| 06.01.015 | EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM | M2 | 8,70 | R\$ 976,94 | R\$ 8.499,38 |
| 06.01.022 | EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM | UN | 5,50 | R\$ 4.921,45 | R\$ 27.067,98 |
| 06.01.025 | CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES | M2 | 3,96 | R\$ 1.425,46 | R\$ 5.644,82 |
| 06.01.026 | CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS | M2 | 12,51 | R\$ 1.294,91 | R\$ 16.199,32 |
| 06.01.080 | VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO GALVANIZADO REF 100 | M2 | 52,96 | R\$ 331,47 | R\$ 17.554,65 |
| 06.02.000 | PORTAS | | | | R\$ 55.677,46 |
| 06.02.019 | PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA | UN | 1,00 | R\$ 4.130,31 | R\$ 4.130,31 |
| 06.02.020 | PORTA DE FERRO (TIPO PF-11) | M2 | 15,32 | R\$ 1.989,35 | R\$ 30.476,84 |
| 06.02.049 | PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM) | UN | 0,50 | R\$ 6.363,68 | R\$ 3.181,84 |
| 06.02.053 | PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO | UN | 1,50 | R\$ 3.905,10 | R\$ 5.857,65 |
| 06.02.054 | PF-33 PORTA EM CHAPA DE ACO 180X215CM | UN | 0,50 | R\$ 7.818,84 | R\$ 3.909,42 |
| 06.02.094 | ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ESQUADRIAS EM VÃO DE 7,20M | M | 16,21 | R\$ 204,49 | R\$ 3.314,78 |
| 06.02.095 | ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ESQUADRIAS | M | 24,95 | R\$ 192,65 | R\$ 4.806,62 |
| 06.03.000 | OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS | | | | R\$ 49.716,17 |
| 06.03.001 | TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO | UN | 1,80 | R\$ 1.153,42 | R\$ 2.076,16 |
| 06.03.003 | AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO | UN | 0,80 | R\$ 839,06 | R\$ 671,25 |
| 06.03.019 | EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA) | M | 8,50 | R\$ 938,01 | R\$ 7.973,09 |
| 06.03.020 | EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA | M | 9,50 | R\$ 1.556,52 | R\$ 14.786,94 |
| 06.03.024 | TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL | M2 | 19,22 | R\$ 1.217,16 | R\$ 23.393,82 |
| 06.03.035 | GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO CHATO 1/2" X 1/8" | UN | 0,80 | R\$ 1.018,66 | R\$ 814,93 |
| | | | | | |
| 07.00.000 | COBERTURA | | | | R\$ 30.194,11 |
| 07.01.000 | ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LE | | | | R\$ 9.517,34 |
| 07.01.026 | EM TERCAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST | M2 | 226,28 | R\$ 42,06 | R\$ 9.517,34 |
| 07.03.000 | COBERTURA | | | | R\$ 20.676,77 |
| 07.03.121 | TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM | M2 | 259,40 | R\$ 79,71 | R\$ 20.676,77 |
| | | | | | |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | R\$ 367.302,62 |
| 08.01.000 | CAVALETE E ABRIGO | | | | R\$ 954,22 |
| 08.01.002 | AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM | UN | 0,50 | R\$ 1.908,43 | R\$ 954,22 |
| 08.02.000 | ABRIGO E REDE DE GÁS | | | | R\$ 24.517,82 |
| 08.02.003 | AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | R\$ 20.718,72 | R\$ 20.718,72 |
| 08.02.016 | PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA | M | 7,00 | R\$ 30,48 | R\$ 213,36 |
| 08.02.021 | VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS | UN | 2,00 | R\$ 778,18 | R\$ 1.556,36 |
| 08.02.040 | TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES | M | 7,00 | R\$ 180,22 | R\$ 1.261,54 |

| | | | | | |
|------------------|--|----|-------|---------------|-----------------------|
| 08.02.061 | TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER | M | 4,20 | R\$ 182,82 | R\$ 767,84 |
| 08.05.000 | REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS | | | | R\$ 63.188,87 |
| 08.05.010 | TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 22 MM (3/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLAÇÃO TERMICA POLIETIL EXPANDIDO | M | 87,00 | R\$ 93,20 | R\$ 8.108,40 |
| 08.05.011 | TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28 MM (1") AGUA QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLAÇÃO TERMICA POLIETIL EXPANDIDO | M | 66,00 | R\$ 108,31 | R\$ 7.148,46 |
| 08.05.012 | TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35 MM (1 1/4") AGUA QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLAÇÃO TERMICA POLIETIL EXPANDIDO | M | 34,00 | R\$ 186,80 | R\$ 6.351,20 |
| 08.06.001 | SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR BOILER 1.000L COM 10 PLACAS COLETORAS 175x100x6,5cm FORNECIDO E INSTALADO USO EXCLUSIVO PADRÃO CRECHE | UN | 1,00 | R\$ 41.580,81 | R\$ 41.580,81 |
| 08.08.000 | COMBATE A INCÊNDIO : DEMAIS SERVIÇOS | | | | R\$ 1.505,20 |
| 08.08.045 | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG | UN | 1,00 | R\$ 657,32 | R\$ 657,32 |
| 08.08.046 | EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG | UN | 2,00 | R\$ 204,04 | R\$ 408,08 |
| 08.08.050 | EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L | UN | 2,00 | R\$ 219,90 | R\$ 439,80 |
| 08.13.000 | RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES | | | | R\$ 14.155,35 |
| 08.13.012 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXOES | M | 8,00 | R\$ 147,77 | R\$ 1.182,16 |
| 08.13.013 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXOES | M | 28,00 | R\$ 180,90 | R\$ 5.065,20 |
| 08.13.014 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXOES | M | 17,00 | R\$ 183,55 | R\$ 3.120,35 |
| 08.13.017 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXOES | M | 13,00 | R\$ 368,28 | R\$ 4.787,64 |
| 08.14.000 | RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS | | | | R\$ 181.549,94 |
| 08.14.003 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1") | UN | 2,00 | R\$ 94,04 | R\$ 188,08 |
| 08.14.004 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4") | UN | 2,00 | R\$ 135,54 | R\$ 271,08 |
| 08.14.005 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2") | UN | 4,00 | R\$ 154,16 | R\$ 616,64 |
| 08.14.008 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3") | UN | 1,00 | R\$ 664,03 | R\$ 664,03 |
| 08.14.027 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4" | UN | 2,00 | R\$ 173,50 | R\$ 347,00 |
| 08.14.037 | VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2" | UN | 1,00 | R\$ 193,16 | R\$ 193,16 |
| 08.14.046 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 2,00 | R\$ 145,11 | R\$ 290,22 |
| 08.14.078 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA | UN | 2,00 | R\$ 1.937,66 | R\$ 3.875,32 |
| 08.14.085 | ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M | M | 11,50 | R\$ 13.772,55 | R\$ 158.384,33 |
| 08.14.086 | LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO | UN | 2,00 | R\$ 3.394,19 | R\$ 6.788,38 |
| 08.14.087 | LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO | UN | 2,00 | R\$ 4.965,85 | R\$ 9.931,70 |
| 08.15.000 | BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS | | | | R\$ 18.121,70 |
| 08.15.002 | BN-01 BANHO BERCÁRIO | UN | 2,00 | R\$ 4.499,50 | R\$ 8.999,00 |
| 08.15.003 | BN-02 BANHO INFANTIL | CJ | 6,00 | R\$ 1.520,45 | R\$ 9.122,70 |
| 08.16.000 | LOUÇAS | | | | R\$ 51.234,90 |
| 08.16.001 | BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO | UN | 2,00 | R\$ 363,06 | R\$ 726,12 |
| 08.16.003 | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | UN | 9,00 | R\$ 656,42 | R\$ 5.907,78 |
| 08.16.010 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUMA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO | UN | 13,00 | R\$ 1.063,18 | R\$ 13.821,34 |
| 08.16.045 | TANQUE DE LOUCA BRANCA,PEQUENO C/COLUMA | UN | 4,00 | R\$ 1.148,09 | R\$ 4.592,36 |
| 08.16.051 | SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM | UN | 2,00 | R\$ 111,59 | R\$ 223,18 |
| 08.16.065 | PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM | UN | 11,00 | R\$ 112,20 | R\$ 1.234,20 |
| 08.16.070 | CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 2,00 | R\$ 62,61 | R\$ 125,22 |
| 08.16.083 | VA-01 VARAL/TOALHEIRO | UN | 2,00 | R\$ 576,75 | R\$ 1.153,50 |
| 08.16.089 | BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL | CJ | 3,00 | R\$ 3.524,40 | R\$ 10.573,20 |
| 08.16.090 | BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL | CJ | 3,00 | R\$ 1.801,51 | R\$ 5.404,53 |
| 08.16.093 | BR-05 TROCADOR ACESSÍVEL | UN | 1,00 | R\$ 4.367,62 | R\$ 4.367,62 |
| 08.16.094 | BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL | CJ | 1,00 | R\$ 3.105,85 | R\$ 3.105,85 |

| | | | | | |
|------------------|--|----|--------|--------------|-----------------------|
| 08.17.000 | APARELHOS E METAIS | | | | R\$ 12.074,63 |
| 08.17.038 | CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM (1/2") | UN | 7,00 | R\$ 222,07 | R\$ 1.554,49 |
| 08.17.049 | PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA | UN | 3,00 | R\$ 3.068,39 | R\$ 9.205,17 |
| 08.17.058 | FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL | UN | 2,00 | R\$ 618,32 | R\$ 1.236,64 |
| 08.17.080 | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | UN | 1,00 | R\$ 78,33 | R\$ 78,33 |
| | | | | | |
| 09.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ 141.237,38 |
| 09.02.000 | ENTRADA EM BAIXA TENSÃO | | | | R\$ 15.620,28 |
| 09.02.061 | AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL | UN | 0,70 | R\$ 7.198,61 | R\$ 5.039,03 |
| 09.02.080 | CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 150MM2 C/ ELETRODUTOS | UN | 1,00 | R\$ 8.387,49 | R\$ 8.387,49 |
| 09.02.088 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A | UN | 1,00 | R\$ 134,08 | R\$ 134,08 |
| 09.02.091 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A | UN | 1,00 | R\$ 595,72 | R\$ 595,72 |
| 09.02.102 | CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA | UN | 2,00 | R\$ 731,98 | R\$ 1.463,96 |
| 09.03.000 | ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL | | | | R\$ 23.539,29 |
| 09.03.008 | CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 19,00 | R\$ 116,94 | R\$ 2.221,86 |
| 09.03.011 | CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 76,00 | R\$ 247,69 | R\$ 18.824,44 |
| 09.03.052 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXOES | M | 19,00 | R\$ 110,60 | R\$ 2.101,40 |
| 09.03.090 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS | M | 19,00 | R\$ 20,61 | R\$ 391,59 |
| 09.04.000 | QUADRO GERAL | | | | R\$ 1.956,59 |
| 09.04.006 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO | M2 | 0,37 | R\$ 1.867,11 | R\$ 690,83 |
| 09.04.021 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A | UN | 1,00 | R\$ 674,44 | R\$ 674,44 |
| 09.04.042 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A | M | 1,20 | R\$ 41,92 | R\$ 50,30 |
| 09.04.044 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A | M | 1,60 | R\$ 79,30 | R\$ 126,88 |
| 09.04.091 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A | UN | 2,00 | R\$ 84,30 | R\$ 168,60 |
| 09.04.092 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | UN | 2,00 | R\$ 122,77 | R\$ 245,54 |
| 09.05.000 | REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS | | | | R\$ 12.868,73 |
| 09.05.054 | QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS. | UN | 2,00 | R\$ 1.221,06 | R\$ 2.442,12 |
| 09.05.069 | INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA | UN | 2,00 | R\$ 105,16 | R\$ 210,32 |
| 09.05.070 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A | UN | 23,00 | R\$ 101,51 | R\$ 2.334,73 |
| 09.05.071 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | UN | 1,00 | R\$ 139,98 | R\$ 139,98 |
| 09.05.073 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A | UN | 21,00 | R\$ 28,13 | R\$ 590,73 |
| 09.05.076 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP | UN | 2,00 | R\$ 1.716,84 | R\$ 3.433,68 |
| 09.05.082 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP | UN | 1,00 | R\$ 1.694,88 | R\$ 1.694,88 |
| 09.05.085 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP | UN | 1,00 | R\$ 866,41 | R\$ 866,41 |
| 09.05.092 | INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA | UN | 2,00 | R\$ 577,94 | R\$ 1.155,88 |
| 09.07.000 | REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO | | | | R\$ 11.510,63 |
| 09.07.005 | FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 315,00 | R\$ 7,45 | R\$ 2.346,75 |
| 09.07.006 | FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 160,00 | R\$ 10,05 | R\$ 1.608,00 |
| 09.07.011 | CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 130,00 | R\$ 17,24 | R\$ 2.241,20 |
| 09.07.013 | CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 105,00 | R\$ 41,83 | R\$ 4.392,15 |
| 09.07.015 | CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO | M | 10,50 | R\$ 87,86 | R\$ 922,53 |
| 09.08.000 | PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | R\$ 16.417,41 |
| 09.08.058 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RÍGIDO | UN | 0,52 | R\$ 150,85 | R\$ 77,69 |
| 09.08.067 | INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR SIMPLES CAIXA 4"X2"- ELETR PVC RIGIDO | UN | 24,70 | R\$ 195,55 | R\$ 4.830,09 |

| | | | | | |
|------------------|---|----|--------|--------------|----------------------|
| 09.08.075 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RÍGIDO | UN | 1,27 | R\$ 182,93 | R\$ 232,32 |
| 09.08.079 | TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO | UN | 55,40 | R\$ 171,67 | R\$ 9.510,52 |
| 09.08.080 | TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO | UN | 4,46 | R\$ 236,31 | R\$ 1.053,94 |
| 09.08.081 | PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC | UN | 0,90 | R\$ 132,01 | R\$ 118,81 |
| 09.08.085 | PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC | UN | 4,50 | R\$ 132,01 | R\$ 594,05 |
| 09.09.000 | LUMINÁRIAS INTERNAS | | | | R\$ 34.383,00 |
| 09.09.034 | IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W) | UN | 21,00 | R\$ 313,49 | R\$ 6.583,29 |
| 09.09.044 | IL-05 ARANDELA BLINDADA | UN | 5,00 | R\$ 427,41 | R\$ 2.137,05 |
| 09.09.051 | IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W) | UN | 2,00 | R\$ 194,92 | R\$ 389,84 |
| 09.09.052 | IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W) | UN | 52,00 | R\$ 239,96 | R\$ 12.477,92 |
| 09.09.060 | IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W) | UN | 11,00 | R\$ 357,78 | R\$ 3.935,58 |
| 09.09.070 | IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W | UN | 8,00 | R\$ 269,13 | R\$ 2.153,04 |
| 09.09.071 | IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W | UN | 12,00 | R\$ 334,39 | R\$ 4.012,68 |
| 09.09.072 | IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR METALICO (250W) | UN | 4,00 | R\$ 522,38 | R\$ 2.089,52 |
| 09.09.083 | IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED | UN | 9,00 | R\$ 67,12 | R\$ 604,08 |
| 09.11.000 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | R\$ 3.228,35 |
| 09.11.035 | IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA | UN | 1,00 | R\$ 463,47 | R\$ 463,47 |
| 09.11.076 | IL-84 PROJETO COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMETRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1X150W. | UN | 4,00 | R\$ 691,22 | R\$ 2.764,88 |
| 09.12.000 | APARELHOS ELÉTRICOS | | | | R\$ 1.634,47 |
| 09.12.001 | EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM | UN | 1,00 | R\$ 1.634,47 | R\$ 1.634,47 |
| 09.13.000 | PARA RAIOS | | | | R\$ 20.078,63 |
| 09.13.025 | CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA | M | 130,00 | R\$ 47,48 | R\$ 6.172,40 |
| 09.13.027 | TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 8,00 | R\$ 378,28 | R\$ 3.026,24 |
| 09.13.032 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO | UN | 10,00 | R\$ 54,54 | R\$ 545,40 |
| 09.13.033 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE | UN | 10,00 | R\$ 61,28 | R\$ 612,80 |
| 09.13.034 | CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA | UN | 15,00 | R\$ 48,77 | R\$ 731,55 |
| 09.13.040 | CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPORE.DE FIXAÇÃO. | M | 184,00 | R\$ 48,86 | R\$ 8.990,24 |
| | | | | | |
| 11.00.000 | IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | | R\$ 1.780,38 |
| 11.03.000 | IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA | | | | R\$ 1.780,38 |
| 11.03.007 | IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS | M2 | 64,00 | R\$ 26,52 | R\$ 1.697,28 |
| 11.03.010 | COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA) | M2 | 5,00 | R\$ 16,62 | R\$ 83,10 |
| | | | | | |
| 12.00.000 | REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE | | | | R\$ 64.945,35 |
| 12.01.000 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | R\$ 911,87 |
| 12.01.006 | EMBOCO DESEMPENADO | M2 | 20,05 | R\$ 45,48 | R\$ 911,87 |
| 12.02.000 | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS | | | | R\$ 52.919,98 |
| 12.02.009 | REVESTIMENTO COM GESSO | M2 | 44,77 | R\$ 25,01 | R\$ 1.119,70 |
| 12.02.036 | REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE | M2 | 429,79 | R\$ 120,35 | R\$ 51.725,23 |
| 12.02.043 | PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO | M | 6,00 | R\$ 12,51 | R\$ 75,06 |
| 12.04.000 | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS | | | | R\$ 11.113,49 |
| 12.04.006 | EMBOCO DESEMPENADO | M2 | 244,36 | R\$ 45,48 | R\$ 11.113,49 |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------|--|----|--------|--------------|--|-----------------------|
| 13.00.000 | PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS | | | | | R\$ 179.138,47 |
| 13.01.000 | LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES | | | | | R\$ 64.630,47 |
| 13.01.004 | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | M2 | 754,50 | R\$ 42,88 | | R\$ 32.352,96 |
| 13.01.006 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | 754,50 | R\$ 9,59 | | R\$ 7.235,66 |
| 13.01.017 | ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM | M2 | 754,50 | R\$ 33,19 | | R\$ 25.041,86 |
| 13.02.000 | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | | R\$ 108.438,58 |
| 13.02.075 | CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM | M2 | 617,38 | R\$ 155,17 | | R\$ 95.798,85 |
| 13.02.100 | CERAMICA ESMALT.ANTIDER. ABSORÇÃO DE AGUA 3% A 8% PEI 4/5 COEF.ATRITO MINIMO 0,4 USO EXCLUSIVO PADRAO CRECHE | M2 | 137,12 | R\$ 92,18 | | R\$ 12.639,72 |
| 13.06.000 | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | | | | | R\$ 6.069,42 |
| 13.06.076 | SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 15,5CM) | M | 26,00 | R\$ 141,11 | | R\$ 3.668,86 |
| 13.06.077 | SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE / ALVENARIA 22CM) | M | 14,80 | R\$ 162,20 | | R\$ 2.400,56 |
| | | | | | | |
| 14.00.000 | VIDROS | | | | | R\$ 30.694,14 |
| 14.01.000 | VIDROS | | | | | R\$ 30.694,14 |
| 14.01.002 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM | M2 | 208,06 | R\$ 121,97 | | R\$ 25.377,08 |
| 14.01.008 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM | M2 | 26,68 | R\$ 199,29 | | R\$ 5.317,06 |
| | | | | | | |
| 15.00.000 | PINTURA | | | | | R\$ 90.515,52 |
| 15.02.000 | FORROS / PAREDES INTERNAS | | | | | R\$ 57.042,27 |
| 15.02.005 | TINTA LATEX ECONOMICA | M2 | 857,49 | R\$ 33,51 | | R\$ 28.734,49 |
| 15.02.019 | ESMALTE | M2 | 855,22 | R\$ 33,10 | | R\$ 28.307,78 |
| 15.03.000 | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 19.608,27 |
| 15.03.011 | ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 182,73 | R\$ 64,34 | | R\$ 11.756,85 |
| 15.03.021 | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 218,79 | R\$ 34,58 | | R\$ 7.565,76 |
| 15.03.060 | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE) | M | 18,00 | R\$ 15,87 | | R\$ 285,66 |
| 15.04.000 | EXTERNA | | | | | R\$ 13.864,99 |
| 15.04.006 | TINTA LATEX STANDARD | M2 | 488,72 | R\$ 28,37 | | R\$ 13.864,99 |
| | | | | | | |
| 16.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | R\$ 123.786,87 |
| 16.01.000 | FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES | | | | | R\$ 23.564,78 |
| 16.01.014 | FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. H=185CM/BROCA | M | 25,00 | R\$ 667,79 | | R\$ 16.694,75 |
| 16.01.064 | PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA | M2 | 4,75 | R\$ 919,56 | | R\$ 4.367,91 |
| 16.01.092 | PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO 120<H<200 CM | M2 | 2,40 | R\$ 1.042,55 | | R\$ 2.502,12 |
| 16.02.000 | PISOS | | | | | R\$ 37.963,25 |
| 16.02.070 | LASTRO DE CONCRETO - 5CM | M2 | 325,00 | R\$ 40,56 | | R\$ 13.182,00 |
| 16.02.071 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | 325,00 | R\$ 9,59 | | R\$ 3.116,75 |
| 16.02.090 | CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG | M2 | 325,00 | R\$ 66,66 | | R\$ 21.664,50 |
| 16.05.000 | DRENAGEM DE ACABAMENTO | | | | | R\$ 38.434,55 |
| 16.05.031 | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM) | M | 86,00 | R\$ 181,84 | | R\$ 15.638,24 |
| 16.05.047 | TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=25CM | M | 43,00 | R\$ 111,25 | | R\$ 4.783,75 |
| 16.05.052 | TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. COM TAMPA DE INSPEÇÃO Ø 0,60M | UN | 4,00 | R\$ 1.110,72 | | R\$ 4.442,88 |
| 16.05.058 | POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO | M | 3,50 | R\$ 3.877,05 | | R\$ 13.569,68 |
| 16.06.000 | COMPLEMENTOS EXTERNOS | | | | | R\$ 9.312,81 |
| 16.06.023 | AL-01 ABRIGO PARA LIXO | UN | 1,00 | R\$ 6.712,89 | | R\$ 6.712,89 |

| | | | | | |
|------------------|---|----|--------|---------------|-------------------------|
| 16.06.078 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA. | M2 | 4,50 | R\$ 485,60 | R\$ 2.185,20 |
| 16.06.086 | INSTALACÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01) | UN | 2,00 | R\$ 23,05 | R\$ 46,10 |
| 16.06.090 | INSTALACÃO DE LOUSA (LG-07) | UN | 5,00 | R\$ 46,10 | R\$ 230,50 |
| 16.06.091 | INSTALACÃO DE MURAL (MR-02) | UN | 10,00 | R\$ 11,52 | R\$ 115,20 |
| 16.06.092 | INSTALACÃO DE FOGAO INDUSTRIAL | UN | 1,00 | R\$ 22,92 | R\$ 22,92 |
| 16.11.000 | LIMPEZA DA OBRA | | | | R\$ 11.742,85 |
| 16.11.005 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 813,78 | R\$ 14,43 | R\$ 11.742,85 |
| 16.18.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | R\$ 2.768,64 |
| 16.18.070 | SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA) | UN | 26,00 | R\$ 89,18 | R\$ 2.318,68 |
| 16.18.080 | SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL | UN | 1,00 | R\$ 449,96 | R\$ 449,96 |
| | | | | TOTAL: | R\$ 1.385.083,90 |

Orlândia, 10 de março de 2022.

Alessandro Chiquini
Responsável Técnico
CREA: 5070132321