



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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1.	01.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 8.240,00
1.1.	01.01.000	LIMPEZA DO TERRENO				R\$ 8.240,00
1.1.1.	01.01.001	RETIRANDO A VEGETACAO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO E RASPAGEM.	M2	2.000,00	R\$ 4,12	R\$ 8.240,00
2.	04.00.000	ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS				R\$ 11.540,28
2.1.	04.03.000	PLACAS DIVISÓRIAS				R\$ 11.540,28
2.1.1.	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	1,7	R\$ 634,68	R\$ 1.078,96
2.1.2.	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	3,4	R\$ 2.300,02	R\$ 7.820,07
2.1.3.	04.03.005	DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M	M	5,9	R\$ 447,67	R\$ 2.641,25
3.	05.00.000	ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS				R\$ 97.228,14
3.1.	05.01.000	PORTAS/BATENTES/FERRAGENS				R\$ 28.973,69
3.1.1.	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	0,7	R\$ 1.272,31	R\$ 890,62
3.1.2.	05.01.014	PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA	UN	2	R\$ 1.269,72	R\$ 2.539,44
3.1.3.	05.01.029	PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES	UN	2,8	R\$ 689,55	R\$ 1.930,74
3.1.4.	05.01.070	PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA	UN	2	R\$ 2.794,88	R\$ 5.589,76
3.1.5.	05.01.095	PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	0,7	R\$ 1.344,55	R\$ 941,19
3.1.6.	05.01.096	PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT.	UN	12,6	R\$ 1.355,71	R\$ 17.081,95
3.2.	05.05.000	OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS				R\$ 68.254,46
3.2.1.	05.05.037	BS-08 BANCADA PARA FRAUDÁRIO	M	5,2	R\$ 1.070,21	R\$ 5.565,09
3.2.2.	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	10,7	R\$ 472,87	R\$ 5.059,71
3.2.3.	05.05.064	PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO	M	10,7	R\$ 227,34	R\$ 2.432,54
3.2.4.	05.05.067	PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM	M	4,1	R\$ 1.104,74	R\$ 4.529,43
3.2.5.	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	8,3	R\$ 1.276,92	R\$ 10.598,44
3.2.6.	05.05.078	GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS	UN	1	R\$ 3.917,31	R\$ 3.917,31
3.2.7.	05.05.080	ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO	M	2,5	R\$ 80,68	R\$ 201,70
3.2.8.	05.05.086	BA-13 BALCAO ATENDIMENTO - GRANITO	UN	1	R\$ 3.663,01	R\$ 3.663,01
3.2.9.	05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UN	2	R\$ 2.613,31	R\$ 5.226,62
3.2.10.	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30 CM) INCL VALV. AMERICANA -	UN	1	R\$ 3.397,35	R\$ 3.397,35
3.2.11.	05.05.103	CC-03 CUBA INOX 50X40X25CM - TORNEIRA PAREDE	UN	3	R\$ 3.321,24	R\$ 9.963,72
3.2.12.	05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25 CM) INCL VALV. AMERICANA -	UN	1	R\$ 5.580,70	R\$ 5.580,70
3.2.13.	05.05.108	PRATELEIRA DE GRANILITE POLIDO ESPESSURA 40MM COR CINZA	M2	20,35	R\$ 398,96	R\$ 8.118,84
4.	06.00.000	ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS				R\$ 361.620,68
4.1.	06.01.000	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$ 212.389,07

4.1.1.	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UN	1	R\$ 1.539,57	R\$ 1.539,57
4.1.2.	06.01.003	EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM	UN	9	R\$ 1.905,76	R\$ 17.151,84
4.1.3.	06.01.005	EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM	UN	2	R\$ 3.091,82	R\$ 6.183,64
4.1.4.	06.01.013	EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM	UN	25	R\$ 1.073,51	R\$ 26.837,75
4.1.5.	06.01.014	EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM	UN	10	R\$ 2.281,79	R\$ 22.817,90
4.1.6.	06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A	M2	18,2	R\$ 976,94	R\$ 17.780,31
4.1.7.	06.01.022	EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM	UN	12	R\$ 4.921,45	R\$ 59.057,40
4.1.8.	06.01.025	CAIXILHOS DE FERRO -BASCUANTES	M2	9,46	R\$ 1.425,46	R\$ 13.484,85
4.1.9.	06.01.026	CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS	M2	33,51	R\$ 1.294,91	R\$ 43.392,43
4.1.10.	06.01.080	VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO	M2	12,50	R\$ 331,47	R\$ 4.143,38
4.2.	06.02.000	PORTAS METÁLICAS				R\$ 98.913,21
4.2.1.	06.02.019	PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA	UN	2	R\$ 4.130,31	R\$ 8.260,62
4.2.2.	06.02.020	PORTA DE FERRO (TIPO PF-11)	M2	26	R\$ 1.989,35	R\$ 51.723,10
4.2.3.	06.02.049	PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM)	UN	1	R\$ 6.363,68	R\$ 6.363,68
4.2.4.	06.02.053	PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO	UN	3	R\$ 3.905,10	R\$ 11.715,30
4.2.5.	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE ACO 180X215CM	UN	1	R\$ 7.818,84	R\$ 7.818,84
4.2.6.	06.02.094	ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM VÃO	M	23,5	R\$ 204,49	R\$ 4.805,52
4.2.7.	06.02.095	ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS	M	42,7	R\$ 192,65	R\$ 8.226,16
4.3.	06.03.000	OUTROS ELEMENTOS METÁLICOS				R\$ 50.318,40
4.3.1.	06.03.001	TI-01 TAMPA DE INSPECAO - ACO	UN	2	R\$ 1.153,42	R\$ 2.306,84
4.3.2.	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	UN	1	R\$ 839,06	R\$ 839,06
4.3.3.	06.03.019	EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA)	M	8,5	R\$ 938,01	R\$ 7.973,09
4.3.4.	06.03.020	EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA	M	9,5	R\$ 1.556,52	R\$ 14.786,94
4.3.5.	06.03.024	TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL	M2	19,22	R\$ 1.217,16	R\$ 23.393,82
4.3.6.	06.03.035	GR-02 GRADE DE PROTECAO / GUICHE (122X105 CM) FERRO	UN	1	R\$ 1.018,66	R\$ 1.018,66
5.	08.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 417.102,67
5.1.	08.02.000	ABRIGO E REDE DE GAS				R\$ 24.517,82
5.1.1.	08.02.003	AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG	UN	1	R\$ 20.718,72	R\$ 20.718,72
5.1.2.	08.02.016	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA	M	7	R\$ 30,48	R\$ 213,36
5.1.3.	08.02.021	VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UN	2	R\$ 778,18	R\$ 1.556,36
5.1.4.	08.02.040	TUBO ACO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCL	M	7	R\$ 180,22	R\$ 1.261,54
5.1.5.	08.02.061	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA	M	4,2	R\$ 182,82	R\$ 767,84
5.2.	08.03.000	REDE DE ÁGUA FRIA: TUBULAÇÕES				R\$ 19.787,10
5.2.1.	08.03.016	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCL	M	128	R\$ 27,89	R\$ 3.569,92
5.2.2.	08.03.017	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCL	M	81	R\$ 41,23	R\$ 3.339,63
5.2.3.	08.03.019	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCL	M	54	R\$ 60,53	R\$ 3.268,62
5.2.4.	08.03.020	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCL	M	16,5	R\$ 87,46	R\$ 1.443,09
5.2.5.	08.03.021	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCL	M	44	R\$ 129,22	R\$ 5.685,68
5.2.6.	08.03.022	TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCL	M	16	R\$ 155,01	R\$ 2.480,16
5.3.	08.04.000	REDE DE ÁGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS				R\$ 77.126,14
5.3.1.	08.04.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM 1 1/2"	UN	1	R\$ 154,16	R\$ 154,16
5.3.2.	08.04.022	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	20	R\$ 129,17	R\$ 2.583,40
5.3.3.	08.04.023	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1")	UN	3	R\$ 158,13	R\$ 474,39
5.3.4.	08.04.032	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4")	UN	23	R\$ 124,42	R\$ 2.861,66
5.3.5.	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UN	14	R\$ 561,69	R\$ 7.863,66
5.3.6.	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	R\$ 93,20	R\$ 8.108,40

5.3.7.	08.05.011	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 28 MM (1") AGUA QUENTE INCL CONEXOES COM ISOLACAO TERMICA POLIETIL EXPANDIDO	M	66	R\$ 108,31	R\$ 7.148,46
5.3.8.	08.05.012	TUBO DE COBRE NBR13206 CLASSE "E" DN 35 MM (1 1/4") AGUA QUENTE INCL. CONEXOES COM ISOLACAO TERMICA POLIETIL EXPANDIDO	M	34	R\$ 186,80	R\$ 6.351,20
5.3.9.	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	R\$ 41.580,81	R\$ 41.580,81
5.4.	08.08.000	COMBATE A INCÊNDIO: DEMAIS SERVIÇOS				R\$ 1.505,20
5.4.1.	08.08.045	EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG	UN	1	R\$ 657,32	R\$ 657,32
5.4.2.	08.08.046	EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4KG	UN	2	R\$ 204,04	R\$ 408,08
5.4.3.	08.08.050	EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L	UN	2	R\$ 219,90	R\$ 439,80
5.5.	08.09.000	REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES				R\$ 4.789,05
5.5.1.	08.09.015	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA SOLDAVEL/ELASTICA DN 40MM INCL CONEXÕES	M	5,90	R\$ 50,97	R\$ 300,72
5.5.2.	08.09.016	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 50MM INCL CONEXÕES	M	16,40	R\$ 59,44	R\$ 974,82
5.5.3.	08.09.017	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 75MM INCL CONEXÕES	M	4,80	R\$ 74,59	R\$ 358,03
5.5.4.	08.09.018	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 100MM INCL CONEXÕES	M	15,80	R\$ 79,60	R\$ 1.257,68
5.5.5.	08.09.019	TUBO DE PVC NORMAL "SN" JUNTA ELASTICA DN 150MM INCL CONEXÕES	M	12,00	R\$ 158,15	R\$ 1.897,80
5.6.	08.10.000	REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS				R\$ 1.781,76
5.6.1.	08.10.006	CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA	UN	12	R\$ 104,73	R\$ 1.256,76
5.6.2.	08.10.049	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	7	R\$ 75,00	R\$ 525,00
5.7.	08.12.000	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS				R\$ 10.459,08
5.7.1.	08.12.033	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M	M	74,8	R\$ 85,95	R\$ 6.429,06
5.7.2.	08.12.034	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M	M	27,2	R\$ 132,18	R\$ 3.595,30
5.7.3.	08.12.039	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 26 - CORTE 0,25 M	M	8	R\$ 54,34	R\$ 434,72
5.8.	08.13.000	RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES – TUBULAÇÕES				R\$ 14.155,35
5.8.1.	08.13.012	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCL CONEXÕES	M	8	R\$ 147,77	R\$ 1.182,16
5.8.2.	08.13.013	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4")-INCL CONEXÕES	M	28	R\$ 180,90	R\$ 5.065,20
5.8.3.	08.13.014	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCL CONEXÕES	M	17	R\$ 183,55	R\$ 3.120,35
5.8.4.	08.13.017	TUBO AÇO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")-INCL CONEXÕES	M	13	R\$ 368,28	R\$ 4.787,64
5.9.	08.14.000	RESERVATÓRIO: INSTALAÇÕES – DEMAIS SERVIÇOS				R\$ 181.549,94
5.9.1.	08.14.003	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1")	UN	2	R\$ 94,04	R\$ 188,08
5.9.2.	08.14.004	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4")	UN	2	R\$ 135,54	R\$ 271,08
5.9.3.	08.14.005	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2")	UN	4	R\$ 154,16	R\$ 616,64
5.9.4.	08.14.008	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3")	UN	1	R\$ 664,03	R\$ 664,03
5.9.5.	08.14.027	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4"	UN	2	R\$ 173,50	R\$ 347,00
5.9.6.	08.14.037	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2"	UN	1	R\$ 193,16	R\$ 193,16
5.9.7.	08.14.046	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	2	R\$ 145,11	R\$ 290,22
5.9.8.	08.14.078	CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA	UN	2	R\$ 1.937,66	R\$ 3.875,32
5.9.9.	08.14.085	ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/ RESERVATORIO D'AGUA D=2,50M	M	11,5	R\$ 13.772,55	R\$ 158.384,33
5.9.10.	08.14.086	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO	UN	2	R\$ 3.394,19	R\$ 6.788,38
5.9.11.	08.14.087	LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO	UN	2	R\$ 4.965,85	R\$ 9.931,70
5.10.	08.15.000	BEBEDOUROS, LAVATÓRIOS E MICTÓRIOS PADRONIZADOS				R\$ 18.121,70
5.10.1.	08.15.002	BN-01 BANHO BERCÁRIO	UN	2	R\$ 4.499,50	R\$ 8.999,00
5.10.2.	08.15.003	BN-02 BANHO INFANTIL	CJ	6	R\$ 1.520,45	R\$ 9.122,70
5.11.	08.16.000	LOUÇAS				R\$ 51.234,90
5.11.1.	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	2	R\$ 363,06	R\$ 726,12
5.11.2.	08.16.003	BACIA SANITÁRIA INFANTIL	UN	9	R\$ 656,42	R\$ 5.907,78

5.11.3.	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	13	R\$ 1.063,18	R\$ 13.821,34
5.11.4.	08.16.045	TANQUE DE LOUCA BRANCA, PEQUENO C/COLUNA	UN	4	R\$ 1.148,09	R\$ 4.592,36
5.11.5.	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	2	R\$ 111,59	R\$ 223,18
5.11.6.	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	11	R\$ 112,20	R\$ 1.234,20
5.11.7.	08.16.070	CABIDE DE LOUCA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	2	R\$ 62,61	R\$ 125,22
5.11.8.	08.16.083	VA-01 VARAL/TOALHEIRO	UN	2	R\$ 576,75	R\$ 1.153,50
5.11.9.	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3	R\$ 3.524,40	R\$ 10.573,20
5.11.10.	08.16.090	BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	3	R\$ 1.801,51	R\$ 5.404,53
5.11.11.	08.16.093	BR-05 TROCADOR ACESSIVEL	UN	1	R\$ 4.367,62	R\$ 4.367,62
5.11.12.	08.16.094	BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL	CJ	1	R\$ 3.105,85	R\$ 3.105,85
5.12.	08.17.000	APARELHOS E METAIS				R\$ 12.074,63
5.12.1.	08.17.038	CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULACAO, LATAO CROMADO DN 15MM	UN	7	R\$ 222,07	R\$ 1.554,49
5.12.2.	08.17.049	PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA	UN	3	R\$ 3.068,39	R\$ 9.205,17
5.12.3.	08.17.058	FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL	UN	2	R\$ 618,32	R\$ 1.236,64
5.12.4.	08.17.080	TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2"	UN	1	R\$ 78,33	R\$ 78,33
6.	09.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 174.246,72
6.1.	09.02.000	ENTRADA EM BAIXA TENSÃO				R\$ 2.193,76
6.1.2.	09.02.088	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	1	R\$ 134,08	R\$ 134,08
6.1.3.	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1	R\$ 595,72	R\$ 595,72
6.1.4.	09.02.102	CONJUNTO PARA ENTRADA DE TELEFONE NA ENTRADA DE ENERGIA	UN	2	R\$ 731,98	R\$ 1.463,96
6.2.	09.03.000	ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL				R\$ 23.539,29
6.2.1.	09.03.008	CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	19	R\$ 116,94	R\$ 2.221,86
6.2.2.	09.03.011	CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	76	R\$ 247,69	R\$ 18.824,44
6.2.3.	09.03.052	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCL CONEXÕES	M	19	R\$ 110,60	R\$ 2.101,40
6.2.4.	09.03.090	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	19	R\$ 20,61	R\$ 391,59
6.3.	09.04.000	QUADRO GERAL				R\$ 1.620,51
6.3.1.	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	M2	0,19	R\$ 1.867,11	R\$ 354,75
6.3.2.	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A	UN	1	R\$ 674,44	R\$ 674,44
6.3.3.	09.04.042	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A	M	1,2	R\$ 41,92	R\$ 50,30
6.3.4.	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	M	1,6	R\$ 79,30	R\$ 126,88
6.3.5.	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	2	R\$ 84,30	R\$ 168,60
6.3.6.	09.04.092	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	2	R\$ 122,77	R\$ 245,54
6.4.	09.05.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS				R\$ 15.197,66
6.4.1.	09.05.040	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	113	R\$ 20,61	R\$ 2.328,93
6.4.2.	09.05.054	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	2	R\$ 1.221,06	R\$ 2.442,12
6.4.3.	09.05.069	INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA	UN	2	R\$ 105,16	R\$ 210,32
6.4.4.	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	23	R\$ 101,51	R\$ 2.334,73
6.4.5.	09.05.071	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A	UN	1	R\$ 139,98	R\$ 139,98
6.4.6.	09.05.073	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A	UN	21	R\$ 28,13	R\$ 590,73
6.4.7.	09.05.076	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	2	R\$ 1.716,84	R\$ 3.433,68
6.4.8.	09.05.082	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	1	R\$ 1.694,88	R\$ 1.694,88
6.4.9.	09.05.085	QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP	UN	1	R\$ 866,41	R\$ 866,41
6.4.10.	09.05.092	INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40A/30 mA	UN	2	R\$ 577,94	R\$ 1.155,88
6.5.	09.06.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM				R\$ 1.379,80
6.5.1.	09.06.001	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2"	UN	2,00	R\$ 22,43	R\$ 44,86

6.5.2.	09.06.002	CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4"	UN	3,00	R\$ 37,98	R\$ 113,94
6.5.3.	09.06.025	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	5,00	R\$ 244,20	R\$ 1.221,00
6.6.	09.07.000	REDE DE BAIXA TENSÃO: FIAÇÃO				R\$ 11.510,63
6.6.1.	09.07.005	FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	315	R\$ 7,45	R\$ 2.346,75
6.6.2.	09.07.006	FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	160	R\$ 10,05	R\$ 1.608,00
6.6.3.	09.07.011	CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	130	R\$ 17,24	R\$ 2.241,20
6.6.4.	09.07.013	CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	105	R\$ 41,83	R\$ 4.392,15
6.6.5.	09.07.015	CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLACAO	M	10,5	R\$ 87,86	R\$ 922,53
6.7.	09.08.000	PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS				R\$ 26.901,74
6.7.1.	09.08.058	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	1	R\$ 150,85	R\$ 150,85
6.7.2.	09.08.067	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC RIGIDO	UN	42	R\$ 195,55	R\$ 8.213,10
6.7.3.	09.08.075	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A ELETROD.PVC RIGIDO	UN	2	R\$ 182,93	R\$ 365,86
6.7.4.	09.08.079	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. PVC RÍGIDO	UN	81	R\$ 171,67	R\$ 13.905,27
6.7.5.	09.08.080	TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR PVC RÍGIDO	UN	8	R\$ 236,31	R\$ 1.890,48
6.7.6.	09.08.081	PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC	UN	3	R\$ 132,01	R\$ 396,03
6.7.7.	09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	15	R\$ 132,01	R\$ 1.980,15
6.8	09.09.000	LUMINÁRIAS INTERNAS				R\$ 34.383,00
6.8.1.	09.09.034	IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W)	UN	21	R\$ 313,49	R\$ 6.583,29
6.8.2.	09.09.044	IL-05 ARANDELA BLINDADA	UN	5	R\$ 427,41	R\$ 2.137,05
6.8.3.	09.09.051	IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W)	UN	2	R\$ 194,92	R\$ 389,84
6.8.4.	09.09.052	IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W)	UN	52	R\$ 239,96	R\$ 12.477,92
6.8.5.	09.09.060	IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS P/LAMP.FLUORESCENTE (2X32W)	UN	11	R\$ 357,78	R\$ 3.935,58
6.8.6.	09.09.070	IL-70 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X16W	UN	8	R\$ 269,13	R\$ 2.153,04
6.8.7.	09.09.071	IL-71 LUMIN.EMBUTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. 2X32W	UN	12	R\$ 334,39	R\$ 4.012,68
6.8.8.	09.09.072	IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR METALICO (250W)	UN	4	R\$ 522,38	R\$ 2.089,52
6.8.9.	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	9	R\$ 67,12	R\$ 604,08
6.9.	09.10.000	CENTRO DE LUZ				R\$ 32.578,88
6.9.1.	09.10.003	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC	UN	122	R\$ 267,04	R\$ 32.578,88
6.10.	09.11.000	ILUMINAÇÃO EXTERNA				R\$ 3.228,35
6.10.1.	09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	1	R\$ 463,47	R\$ 463,47
6.10.2.	09.11.076	IL-84 PROJETOR COM FACHO SIMÉTRICO OU ASSIMETRICO PARA LAMPADA TUBULAR DE VAPOR DE SÓDIO 1X150W.	UN	4	R\$ 691,22	R\$ 2.764,88
6.11.	09.12.000	APARELHOS ELÉTRICOS				R\$ 1.634,47
6.11.1.	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	1	R\$ 1.634,47	R\$ 1.634,47
6.12.	09.13.000	PARA RAIOS				R\$ 20.078,63
6.12.1.	09.13.025	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA	M	130	R\$ 47,48	R\$ 6.172,40
6.12.2.	09.13.027	TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8	R\$ 378,28	R\$ 3.026,24
6.12.3.	09.13.032	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	10	R\$ 54,54	R\$ 545,40
6.12.4.	09.13.033	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	10	R\$ 61,28	R\$ 612,80
6.12.5.	09.13.034	CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA	UN	15	R\$ 48,77	R\$ 731,55
6.12.6.	09.13.040	CORDOALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50 MM2 (3/8") C/SUPOORTE.DE FIXAÇÃO.	M	184	R\$ 48,86	R\$ 8.990,24
7.	11.03.000	IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATÓRIOS D'ÁGUA				R\$ 1.780,38
7.1.	11.03.007	IMPERMEABIL RESERV.ENTERRADO COM ARGAMASSA POLIMERICA SEMIFLEXIVEL COM APLICAÇÃO 4 DEMÃOS	M2	64	R\$ 26,52	R\$ 1.697,28
7.2.	11.03.010	COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	5	R\$ 16,62	R\$ 83,10

8.		12.00.000	REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE				R\$ 77.596,35
8.1.		12.01.000	REVESTIMENTO DE TETO				R\$ 12.285,51
8.1.1.	12.01.006	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	270,13	R\$ 45,48	R\$ 12.285,51	
8.2.		12.02.000	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS				R\$ 61.098,48
8.2.1.	12.02.005	EMBOÇO	M2	70,99	R\$ 37,39	R\$ 2.654,32	
8.2.2.	12.02.009	REVESTIMENTO COM GESSO	M2	268,65	R\$ 25,01	R\$ 6.718,94	
8.2.3.	12.02.036	REVESTIMENTO COM AZULEJOS RETIFICADOS LISOS BRANCO BRILHANTE	M2	429,79	R\$ 120,35	R\$ 51.725,23	
8.3.		12.04.000	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				R\$ 4.212,36
8.3.1.	12.04.006	EMBOÇO DESEMPENADO	M2	92,62	R\$ 45,48	R\$ 4.212,36	
9.		13.00.000	PISOS INTERNOS / RODAPÉS / PEITORIS				R\$ 165.758,62
9.1.		13.01.000	LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES				R\$ 51.250,62
9.1.1.	13.01.004	LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM	M2	499,5	R\$ 42,88	R\$ 21.418,56	
9.1.2.	13.01.006	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	499,5	R\$ 9,59	R\$ 4.790,21	
9.1.3.	13.01.017	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM	M2	754,5	R\$ 33,19	R\$ 25.041,86	
9.2.		13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS				R\$ 108.438,58
9.2.1.	13.02.075	CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM	M2	617,38	R\$ 155,17	R\$ 95.798,85	
9.2.2.	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	
9.3.		13.06.000	REVESTIMENTO DE SOLEIRAS				R\$ 6.069,42
9.3.1.	13.06.076	SO-16 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE/ ALVENARIA 15,5CM)	M	26	R\$ 141,11	R\$ 3.668,86	
9.3.2.	13.06.077	SO-17 SOLEIRA RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM (GRANILITE/ ALVENARIA 22CM)	M	14,8	R\$ 162,20	R\$ 2.400,56	
10.		14.01.000	VIDROS				R\$ 30.694,14
10.1.	14.01.002	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM	M2	208,06	R\$ 121,97	R\$ 25.377,08	
10.2.	14.01.008	VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM	M2	26,68	R\$ 199,29	R\$ 5.317,06	
11.		15.00.000	PINTURA				R\$ 90.893,78
11.1.		15.02.000	FORROS / PAREDES INTERNAS				R\$ 57.042,27
11.1.1.	15.02.005	TINTA LATEX ECONOMICA	M2	857,49	R\$ 33,51	R\$ 28.734,49	
11.1.2.	15.02.019	ESMALTE	M2	855,22	R\$ 33,10	R\$ 28.307,78	
11.2.		15.03.000	ESQUADRIAS				R\$ 19.986,52
11.2.1.	15.03.026	ESMALTE A BASE DE AGUA COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	182,73	R\$ 66,41	R\$ 12.135,10	
11.2.2.	15.03.021	ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	218,79	R\$ 34,58	R\$ 7.565,76	
11.2.3.	15.03.060	FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA (ESMALTE)	M	18	R\$ 15,87	R\$ 285,66	
11.3.		15.04.000	EXTERNA				R\$ 13.864,99
11.3.1.	15.04.006	TINTA LATEX STANDARD	M2	488,72	R\$ 28,37	R\$ 13.864,99	
12.		16.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 144.175,26
12.1.		16.01.000	FECHO: MUROS / ALAMBRADOS / PORTÕES				R\$ 6.870,03
12.1.1.	16.01.064	PT-29 PORTAO DE TELA PARA QUADRA	M2	4,75	R\$ 919,56	R\$ 4.367,91	
12.1.2.	16.01.092	PT-50 PORTAO DE TELA PARA SETORIZACAO 120<H<200 CM	M2	2,4	R\$ 1.042,55	R\$ 2.502,12	
12.2.		16.02.000	PISOS				R\$ 37.963,25
12.2.1.	16.02.070	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	325	R\$ 40,56	R\$ 13.182,00	
12.2.2.	16.02.071	LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM	M2	325	R\$ 9,59	R\$ 3.116,75	
12.2.3.	16.02.090	CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG REG	M2	325	R\$ 66,66	R\$ 21.664,50	

12.3.	16.05.000	DRENAGEM DE ACABAMENTO				R\$ 86.541,40
12.3.1.	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	86	R\$ 181,84	R\$ 15.638,24
12.3.2.	16.05.047	TC-10 TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA	M	43	R\$ 111,25	R\$ 4.783,75
12.3.3.	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	R\$ 1.110,72	R\$ 4.442,88
12.3.4.	16.05.058	POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE CONCRETO	M	10	R\$ 3.877,05	R\$ 38.770,50
12.3.5.	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	69	R\$ 90,15	R\$ 6.220,35
12.3.6.	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	26,6	R\$ 146,66	R\$ 3.901,16
12.3.7.	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4	R\$ 1.292,98	R\$ 5.171,92
12.3.8.	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	2	R\$ 1.742,39	R\$ 3.484,78
12.3.9.	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	6	R\$ 687,97	R\$ 4.127,82
12.4.	16.06.000	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO				R\$ 2.185,20
12.4.1.	16.06.078	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA INCLUSO SUPORTE ESTRUTURA DE MADEIRA.	M2	4,50	R\$ 485,60	R\$ 2.185,20
12.5.	16.11.000	LIMPEZA FINAL				R\$ 7.846,75
12.5.1.	16.11.005	LIMPEZA DA OBRA	M2	543,78	R\$ 14,43	R\$ 7.846,75
12.6.	16.18.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL				R\$ 2.768,64
12.6.1.	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	UN	26	R\$ 89,18	R\$ 2.318,68
12.6.2.	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSÍVEL	UN	1	R\$ 449,96	R\$ 449,96
					TOTAL:	R\$ 1.580.877,01

Orlândia, 10 de março de 2022.

Alessandro Chiquini
Responsável Técnico
CREA: 5070132321