

Obra: Promotorias de Justiça de São Lourenço

Planilha Orçamentária de Venda

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO 3

EXECUTIVO	
BDI	22,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	QUADROS ELÉTRICOS						
12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QGBT)						
12.1.1.1	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 1200X760X330MM COTENDO BARRAMENTO DE COBRE PARA 03 FASES/ NEUTRO E TERRA. 1.1/4" X 1/4" IN=450A	UN	1,00	R\$ 873,86	R\$ 200,90	R\$ 1.074,76	R\$ 1.074,76
12.1.1.2	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXO, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 400 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (DISJUNTOR GERAL)	UN	1,00	R\$ 1.626,15	R\$ 373,85	R\$ 2.000,01	R\$ 2.000,01
12.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 19,48
12.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 77,13	R\$ 17,73	R\$ 94,87	R\$ 284,60
12.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 98,91	R\$ 22,74	R\$ 121,65	R\$ 121,65
12.1.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 197,35	R\$ 45,37	R\$ 242,73	R\$ 242,73
12.1.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 197,35	R\$ 45,37	R\$ 242,73	R\$ 242,73
12.1.1.8	SUPRESSOR DE SURTO MONOFÁSICO, FASE-TERRA, 350 V, Classe I, In > OU = 25 kA - 10/350µs.	UN	4,00	R\$ 145,69	R\$ 33,49	R\$ 179,18	R\$ 716,73
12.1.1.9	BASE DE FUSÍVEL NH ATÉ 125 A, COM FUSÍVEL	UN	3,00	R\$ 51,71	R\$ 11,89	R\$ 63,60	R\$ 190,79
12.1.2	QUADROS ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO - QD'S						
12.1.2.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QD-1						
12.1.2.1.1	QUADRO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM UM TRILHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA 12 DISJ., E 2 TRILHOS NA POSIÇÃO VERTICAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 34 DISJ. DIN- BARRAMENTO N+T - Ibar=150A	UN	1,00	R\$ 401,62	R\$ 92,33	R\$ 493,95	R\$ 493,95
12.1.2.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (DISJUNTOR GERAL)	UN	1,00	R\$ 77,13	R\$ 17,73	R\$ 94,87	R\$ 94,87
12.1.2.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 194,79
12.1.2.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 58,44
12.1.2.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 20 A	UN	5,00	R\$ 58,07	R\$ 13,35	R\$ 71,42	R\$ 357,08
12.1.2.1.6	DISPOSITIVO DR BIPOLAR In=25A Iresidual=30mA TIPO AC PADRÃO EUROPEU	UN	3,00	R\$ 114,60	R\$ 26,35	R\$ 140,94	R\$ 422,83
12.1.2.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO - 25kA - 8/20µs(DPS), 350 V, CLASSE II, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,91	R\$ 16,30	R\$ 87,21	R\$ 348,83
12.1.2.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QD-2						
12.1.2.2.1	QUADRO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM UM TRILHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA 12 DISJ. E 2 TRILHOS NA POSIÇÃO VERTICAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 56 DISJ. DIN- BARRAMENTO N+T - Ibar=225A	UN	1,00	R\$ 731,65	R\$ 168,21	R\$ 899,86	R\$ 899,86
12.1.2.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (DISJUNTOR GERAL)	UN	1,00	R\$ 98,91	R\$ 22,74	R\$ 121,65	R\$ 121,65
12.1.2.2.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 97,39
12.1.2.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 292,18
12.1.2.2.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 19,48
12.1.2.2.6	DISPOSITIVO DR BIPOLAR In=25A Iresidual=30mA TIPO AC PADRÃO EUROPEU	UN	3,00	R\$ 114,60	R\$ 26,35	R\$ 140,94	R\$ 422,83
12.1.2.2.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO - 25kA - 8/20µs(DPS), 350 V, CLASSE II, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,91	R\$ 16,30	R\$ 87,21	R\$ 348,83
12.1.2.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QD-3						
12.1.2.3.1	QUADRO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM TRILHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA 12 DISJ., E 2 TRILHOS NA POSIÇÃO VERTICAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 56 DISJ. DIN- BARRAMENTOS N+T - Ibar=225A	UN	1,00	R\$ 731,65	R\$ 168,21	R\$ 899,86	R\$ 899,86
12.1.2.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (DISJUNTOR GERAL)	UN	1,00	R\$ 197,35	R\$ 45,37	R\$ 242,73	R\$ 242,73
12.1.2.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 116,87
12.1.2.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 370,09
12.1.2.3.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, UNIPOLAR 127/220V, CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 15,84	R\$ 3,64	R\$ 19,48	R\$ 19,48
12.1.2.3.6	DISPOSITIVO DR BIPOLAR In=25A Iresidual=30mA TIPO AC PADRÃO EUROPEU	UN	2,00	R\$ 114,60	R\$ 26,35	R\$ 140,94	R\$ 281,88
12.1.2.3.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO - 25kA - 8/20µs(DPS), 350 V, CLASSE II, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,91	R\$ 16,30	R\$ 87,21	R\$ 348,83
12.1.2.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DO QD-AR						
12.1.2.4.1	QUADRO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM TRILHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL PARA 12 DISJ., E 2 TRILHOS NA POSIÇÃO VERTICAL COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 56 DISJ. DIN- BARRAMENTO N+T - Ibar=225A	UN	1,00	R\$ 731,65	R\$ 168,21	R\$ 899,86	R\$ 899,86
12.1.2.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 150A - 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (DISJUNTOR GERAL)	UN	1,00	R\$ 197,35	R\$ 45,37	R\$ 242,73	R\$ 242,73
12.1.2.4.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380V, CORRENTE DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	R\$ 58,07	R\$ 13,35	R\$ 71,42	R\$ 785,58
12.1.2.4.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO - 25kA - 8/20µs(DPS), 350 V, CLASSE II, EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	4,00	R\$ 70,91	R\$ 16,30	R\$ 87,21	R\$ 348,83
12.1.2.5	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO						

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: Promotorias de Justiça de São Lourenço

Planilha Orçamentária de Venda

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO 3

EXECUTIVO	
BDI	22,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12.1.2.5.1	QUADRO DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, 400X360MM MONTADO CONFORME DIAGRAMA EM PROJETO CONTENDO CONTADORES (04), CHAVE ROTATIVA, BOTOEIRAS, ETC.	UN	1,00	R\$ 1.651,70	R\$ 379,73	R\$ 2.031,43	R\$ 2.031,43
12.2	MONTAGENS ELETROMECÂNICAS						
12.2.1	ELETROCALHAS						
12.2.1.1	ELETROCALHA LISA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", 100x50MM	M	6,00	R\$ 46,96	R\$ 10,80	R\$ 57,76	R\$ 346,56
12.2.1.2	ELETROCALHA LISA, FABRICADA EM CHAPA DE AÇO GALV. ZINCADO, TIPO "U", 200x75MM	M	76,00	R\$ 68,85	R\$ 15,83	R\$ 84,68	R\$ 6.435,80
12.2.2	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS						
12.2.2.1	TÊ PARA 200X75	UN	6,00	R\$ 32,25	R\$ 7,41	R\$ 39,66	R\$ 237,96
12.2.2.2	CURVA HORIZONTAL 90° 200X75	UN	3,00	R\$ 31,07	R\$ 7,14	R\$ 38,21	R\$ 114,64
12.2.2.3	JUNÇÃO INTERNA 200X75	UN	51,00	R\$ 18,05	R\$ 4,15	R\$ 22,19	R\$ 1.131,88
12.2.2.4	SUPORTE PARA SUSPENSÃO 200X75	UN	51,00	R\$ 13,23	R\$ 3,04	R\$ 16,28	R\$ 830,13
12.2.2.5	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50	UN	1,00	R\$ 36,27	R\$ 8,34	R\$ 44,60	R\$ 44,60
12.2.2.6	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° 100X50	UN	1,00	R\$ 36,27	R\$ 8,34	R\$ 44,60	R\$ 44,60
12.2.2.7	JUNÇÃO INTERNA PARA 100X50	UN	6,00	R\$ 18,05	R\$ 4,15	R\$ 22,19	R\$ 133,16
12.2.2.8	SUPORTE PARA SUSPENSÃO 100X50	UN	4,00	R\$ 10,51	R\$ 2,42	R\$ 12,93	R\$ 51,71
12.2.2.9	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 200X75	UN	1,00	R\$ 36,27	R\$ 8,34	R\$ 44,60	R\$ 44,60
12.2.2.10	CHUMBADOR UR ¼	UN	164,00	R\$ 12,96	R\$ 2,98	R\$ 15,94	R\$ 2.614,07
12.2.2.11	BARRA ROSCADA ¼	UN	33,00	R\$ 12,53	R\$ 2,88	R\$ 15,41	R\$ 508,62
12.2.2.12	PARAFUSO + PORCA + ARRUELA 1/4	UN	500,00	R\$ 0,40	R\$ 0,09	R\$ 0,49	R\$ 243,14
12.2.2.13	FLANGE 200X75	UN	1,00	R\$ 18,78	R\$ 4,32	R\$ 23,10	R\$ 23,10
12.2.3	ELETRODUTOS E CONEXÕES						
12.2.3.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NA COR PRETA DN25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	845,00	R\$ 10,27	R\$ 2,36	R\$ 12,63	R\$ 10.672,33
12.2.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NA COR PRETA DN32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 15,33	R\$ 3,52	R\$ 18,86	R\$ 754,29
12.2.3.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NA COR PRETA DN40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,00	R\$ 16,71	R\$ 3,84	R\$ 20,55	R\$ 801,28
12.2.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL NA COR PRETA DN75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,00	R\$ 35,41	R\$ 8,14	R\$ 43,55	R\$ 1.480,69
12.2.3.5	DUTO PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) DN 30	M	135,00	R\$ 8,76	R\$ 2,01	R\$ 10,78	R\$ 1.455,22
12.2.3.6	CONECTOR CURVO PARA BOX DN 40	UN	13,00	R\$ 13,58	R\$ 3,12	R\$ 16,70	R\$ 217,08
12.2.3.7	LUVA DE PVC RÍGIDO DN 25	UN	340,00	R\$ 2,98	R\$ 0,69	R\$ 3,67	R\$ 1.247,38
12.2.3.8	CURVA LONGA DE PVC RÍGIDO DN 32	UN	170,00	R\$ 4,64	R\$ 1,07	R\$ 5,71	R\$ 970,90
12.2.3.9	CURVA LONGA DE PVC RÍGIDO DN 40	UN	13,00	R\$ 11,76	R\$ 2,70	R\$ 14,47	R\$ 188,07
12.2.3.10	LUVA DE PVC RÍGIDO DN 40	UN	26,00	R\$ 4,07	R\$ 0,94	R\$ 5,01	R\$ 130,30
12.2.3.11	CONECTOR CURVO PARA BOX DN 25	UN	170,00	R\$ 6,77	R\$ 1,56	R\$ 8,32	R\$ 1.414,56
12.2.3.12	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO TIPO ECON DN 25	UN	180,00	R\$ 12,43	R\$ 2,86	R\$ 15,29	R\$ 2.752,39
12.2.4	CAIXAS E CONDULETES						
12.2.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" EM PVC PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	167,00	R\$ 4,69	R\$ 1,08	R\$ 5,77	R\$ 963,24
12.2.4.2	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 50X50CM	UN	11,00	R\$ 119,08	R\$ 27,38	R\$ 146,45	R\$ 1.610,99
12.2.4.3	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM	UN	6,00	R\$ 59,54	R\$ 13,69	R\$ 73,23	R\$ 439,36
12.2.4.4	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 20X20CM	UN	4,00	R\$ 58,70	R\$ 13,50	R\$ 72,20	R\$ 288,80
12.2.4.5	CAIXA DE PASSAGEM 40X40 (METÁLICA))	UN	2,00	R\$ 111,54	R\$ 25,64	R\$ 137,19	R\$ 274,37
12.2.4.6	CAIXA OCTOGONAL	UN	46,00	R\$ 4,24	R\$ 0,97	R\$ 5,21	R\$ 239,85
12.2.4.7	CONDULETE MULTIPLO DN25	UN	282,00	R\$ 11,54	R\$ 2,65	R\$ 14,20	R\$ 4.003,53
12.2.4.8	CAIXA COMPLETA DE PISO SIMPLES DT. 7530-00 OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 60,53	R\$ 13,92	R\$ 74,44	R\$ 148,89
12.2.4.9	SUPORTE DE CAIXAS TIPO "A4" DT. 71264-00	UN	2,00	R\$ 40,49	R\$ 9,31	R\$ 49,80	R\$ 99,61
12.2.4.10	ADAPTADOR METÁLICO PARA 02 TOMADAS 2P+T DT. 72120-00	UN	2,00	R\$ 13,18	R\$ 3,03	R\$ 16,21	R\$ 32,42
12.2.5	CANALETAS						
12.2.5.1	CANALETAS OU DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO 45MM TIPO D, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA REF.: DUTOTEC DT 14441.00 OU SIMILAR	M	240,00	R\$ 60,96	R\$ 14,01	R\$ 74,97	R\$ 17.992,64
12.2.5.2	TAMPA PLANA LISA PARA CANALETAS OU DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO 45MM TIPO D, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA REF.: DUTOTEC DT 15140.00 OU SIMILAR	M	240,00	R\$ 21,34	R\$ 4,91	R\$ 26,25	R\$ 6.299,05
12.2.5.3	CURVA VERTICAL INTERNA PLANA LISA PARA CANALETAS OU DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO 45MM TIPO D, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA REF.: DUTOTEC DT 38040.30 OU SIMILAR	UN	71,00	R\$ 24,88	R\$ 5,72	R\$ 30,60	R\$ 2.172,29
12.2.5.4	CURVA VERTICAL EXTERNA PLANA LISA PARA CANALETAS OU DUTO DE ALUMÍNIO DUPLO 45MM TIPO D, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA REF.: DUTOTEC DT 38240.30 OU SIMILAR	UN	30,00	R\$ 75,84	R\$ 17,44	R\$ 93,27	R\$ 2.798,18
12.2.5.5	TAMPA FINAL PARA CANALETA - ACABAMENTO	UN	46,00	R\$ 7,19	R\$ 1,65	R\$ 8,85	R\$ 407,00
12.2.5.6	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 03 BLOCOS, 2P+T, PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA OU DUTO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.	UN	86,00	R\$ 21,49	R\$ 4,94	R\$ 26,44	R\$ 2.273,42
12.2.5.7	PORTA EQUIPAMENTOS PARA 03 BLOCOS, RJ45, PARA INSTALAÇÃO EM CANALETA OU DUTO, COM ACABAMENTO NA COR BRANCA.	UN	86,00	R\$ 21,49	R\$ 4,94	R\$ 26,44	R\$ 2.273,42
12.3	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS TERMINAIS						
12.3.1	CABOS CIRCUITOS TERMINAIS DE ILUMINAÇÃO						
12.3.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 2,5MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00	R\$ 2,13	R\$ 0,49	R\$ 2,62	R\$ 1.834,39
12.3.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 2,5MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00	R\$ 2,13	R\$ 0,49	R\$ 2,62	R\$ 1.834,39
12.3.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 2,5MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00	R\$ 2,13	R\$ 0,49	R\$ 2,62	R\$ 1.834,39
12.3.1.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 2,5MM² (RETORNO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	700,00	R\$ 2,13	R\$ 0,49	R\$ 2,62	R\$ 1.834,39
12.3.2	CABOS CIRCUITOS TERMINAIS DE TOMADAS						
12.3.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 3.863,29
12.3.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 3.863,29

Obra: Promotorias de Justiça de São Lourenço

Planilha Orçamentária de Venda

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO 3

EXECUTIVO	
BDI	22,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12.3.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	R\$ 3,14	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 3.863,29
12.4	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA						
12.4.1	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO GERAL - QGBT						
12.4.1.1	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 - ISOLAMENTO EPR. (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	210,00	R\$ 49,52	R\$ 11,39	R\$ 60,91	R\$ 12.790,58
12.4.1.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 120MM2 - ISOLAMENTO EPR. (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00	R\$ 49,52	R\$ 11,39	R\$ 60,91	R\$ 4.263,53
12.4.1.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 - ISOLAMENTO EPR. (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	35,00	R\$ 22,88	R\$ 5,26	R\$ 28,14	R\$ 984,80
12.4.2	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS CIRCUITOS DE POTÊNCIA DOS QD'S						
12.4.2.1	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-1						
12.4.2.1.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 10,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	81,00	R\$ 6,60	R\$ 1,52	R\$ 8,12	R\$ 657,58
12.4.2.1.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 10,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R\$ 6,60	R\$ 1,52	R\$ 8,12	R\$ 219,19
12.4.2.1.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 10,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	R\$ 6,60	R\$ 1,52	R\$ 8,12	R\$ 219,19
12.4.2.2	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-2						
12.4.2.2.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 35,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	R\$ 14,98	R\$ 3,44	R\$ 18,42	R\$ 331,65
12.4.2.2.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 35,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 14,98	R\$ 3,44	R\$ 18,42	R\$ 110,55
12.4.2.2.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 16,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 14,98	R\$ 3,44	R\$ 18,42	R\$ 110,55
12.4.2.3	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-3						
12.4.2.3.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 50,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 20,19	R\$ 4,64	R\$ 24,83	R\$ 1.042,76
12.4.2.3.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 50,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 20,19	R\$ 4,64	R\$ 24,83	R\$ 347,59
12.4.2.3.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 25,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 11,03	R\$ 2,54	R\$ 13,56	R\$ 189,87
12.4.2.4	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-AR						
12.4.2.4.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 70,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,00	R\$ 17,74	R\$ 4,08	R\$ 21,82	R\$ 458,21
12.4.2.4.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 70,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 17,74	R\$ 4,08	R\$ 21,82	R\$ 152,71
12.4.2.4.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 35,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	R\$ 14,98	R\$ 3,44	R\$ 18,42	R\$ 128,97
12.4.2.5	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-INC						
12.4.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 10,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	45,00	R\$ 6,60	R\$ 1,52	R\$ 8,12	R\$ 365,32
12.4.2.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 10,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 6,60	R\$ 1,52	R\$ 8,12	R\$ 121,77
12.4.2.6	CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO - QD-ELEV						
12.4.2.6.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 16,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	R\$ 7,59	R\$ 1,74	R\$ 9,33	R\$ 392,03
12.4.2.6.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 16,0MM² (NEUTRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 7,59	R\$ 1,74	R\$ 9,33	R\$ 130,68
12.4.2.6.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 16,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 7,59	R\$ 1,74	R\$ 9,33	R\$ 130,68
12.5	TOMADAS E INTERRUPTORES						
12.5.1	TOMADAS						
12.5.1.1	MÓDULO DE TOMADAS UNIVERSAL DOIS PÓLOS MAIS TERRA (2P+T) 20 A - 250 V - NBR 14136, COM PLACA E SUPORTE	UN	84,00	R\$ 16,99	R\$ 3,91	R\$ 20,90	R\$ 1.755,34
12.5.1.2	TOMADA MODULAR 2P + T - 20A BRANCA (P/ CANALETAS - DUTOS DE ALUMINIO)	UN	172,00	R\$ 16,99	R\$ 3,91	R\$ 20,90	R\$ 3.594,26
12.5.1.3	MÓDULO CEGO	UN	86,00	R\$ 2,59	R\$ 0,60	R\$ 3,19	R\$ 274,16
12.5.2	INTERRUPTORES, PULSADORES E SENSORES						
12.5.2.1	MÓDULO INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	7,00	R\$ 14,31	R\$ 3,29	R\$ 17,60	R\$ 123,21
12.5.2.2	MÓDULO INTERRUPTOR, DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	19,00	R\$ 18,21	R\$ 4,19	R\$ 22,40	R\$ 425,53
12.5.2.3	MÓDULO INTERRUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	3,00	R\$ 25,97	R\$ 5,97	R\$ 31,95	R\$ 95,84
12.5.2.4	MÓDULO INTERRUPTOR, UMA TECLA PARALELA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	16,00	R\$ 13,81	R\$ 3,17	R\$ 16,98	R\$ 271,67
12.5.2.5	MÓDULO INTERRUPTOR, DUAS TECLAS PARALELA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	2,00	R\$ 21,21	R\$ 4,88	R\$ 26,08	R\$ 52,17
12.5.2.6	MÓDULO INTERRUPTOR, UMA TECLA INTERMEDIÁRIA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	1,00	R\$ 23,31	R\$ 5,36	R\$ 28,66	R\$ 28,66
12.5.2.7	MÓDULO INTERRUPTOR BIPOLAR, UMA TECLA 10 A - 250 V - NBR NM 60669, COM PLACA E SUPORTE	UN	1,00	R\$ 23,31	R\$ 5,36	R\$ 28,66	R\$ 28,66
12.5.2.8	MÓDULO INTERRUPTOR 1TC + 1 TOMADA, COM PLACA E SUPORTE	UN	31,00	R\$ 18,62	R\$ 4,28	R\$ 22,90	R\$ 709,78
12.6	ILUMINAÇÃO						
12.6.1	LUMINÁRIAS INTERNAS						
12.6.1.1	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA						
12.6.1.1.1	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO ARANDELA. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOX-PO NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO PLANO JATEADO, PARA 1 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTA DE 23W.	UN	6,00	R\$ 161,91	R\$ 37,22	R\$ 199,13	R\$ 1.194,81
12.6.1.1.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA, BASE E27 DE 23 W	UN	6,00	R\$ 10,68	R\$ 2,45	R\$ 13,13	R\$ 78,78
12.6.1.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR						
12.6.1.2.1	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20W. REF.: ITAIM MOD.: PIPOPO OU SIMILAR	UN	28,00	R\$ 117,62	R\$ 27,04	R\$ 144,66	R\$ 4.050,40

Obra: Promotorias de Justiça de São Lourenço

Planilha Orçamentária de Venda

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO 3

EXECUTIVO	
BDI	22,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12.6.1.2.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA DE 20 W	UN	28,00	R\$ 10,47	R\$ 2,41	R\$ 12,87	R\$ 360,45
12.6.1.3	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR						
12.6.1.3.1	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W. REF.: ITAIM MOD.: TASSU OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 307,24	R\$ 70,63	R\$ 377,87	R\$ 1.889,36
12.6.1.3.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23 W	UN	5,00	R\$ 10,68	R\$ 2,45	R\$ 13,13	R\$ 65,65
12.6.1.4	LUMINÁRIA PENDENTE						
12.6.1.4.1	LUMINÁRIA PENDENTE, NA COR BRANCA (INTERNA E EXTERNA), COM SOQUETE E27, PARA 03 LÂMPADAS FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W. REF.: TYG MOD.: GUINEVERE OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 889,03	R\$ 204,39	R\$ 1.093,42	R\$ 6.560,51
12.6.1.4.2	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23 W	UN	18,00	R\$ 10,68	R\$ 2,45	R\$ 13,13	R\$ 236,34
12.6.1.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 4 LÂMPADAS						
12.6.1.5.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA BRILHO EPOXI-PO NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, PARA 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W	UN	85,00	R\$ 240,47	R\$ 55,28	R\$ 295,76	R\$ 25.139,39
12.6.1.5.2	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 16 W.	UN	340,00	R\$ 5,47	R\$ 1,26	R\$ 6,73	R\$ 2.287,17
12.6.1.5.3	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 2x16 W / 127 V	UN	170,00	R\$ 27,29	R\$ 6,27	R\$ 33,57	R\$ 5.706,45
12.6.1.6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR						
12.6.1.6.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, ALOJAMENTO DO REATOR NA CABECEIRA, EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, 1200lm.	UN	38,00	R\$ 170,02	R\$ 39,09	R\$ 209,10	R\$ 7.945,94
12.6.1.6.2	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 16 W	UN	76,00	R\$ 5,47	R\$ 1,26	R\$ 6,73	R\$ 511,25
12.6.1.6.3	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 2x16 W / 127 V	UN	38,00	R\$ 27,29	R\$ 6,27	R\$ 33,57	R\$ 1.275,56
12.6.1.7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PARA 2 LÂMPADAS						
12.6.1.7.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25MM. CORPO, REFLETOR E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 32W, 2700lm.	UN	35,00	R\$ 201,37	R\$ 46,30	R\$ 247,67	R\$ 8.668,42
12.6.1.7.2	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR, BASE BIPINO BILATERAL DE 32 W.	UN	70,00	R\$ 6,00	R\$ 1,38	R\$ 7,38	R\$ 516,28
12.6.1.7.3	REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA COM PARTIDA INSTANTÂNEA, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, BASE BIPINO BILATERAL, 2x32 W / 127 V	UN	35,00	R\$ 26,61	R\$ 6,12	R\$ 32,73	R\$ 1.145,55
12.6.1.8	COMPLEMENTOS LUMINÁRIAS INTERNAS						
12.6.1.8.1	FOTOCÉLULA	UN	6,00	R\$ 46,50	R\$ 10,69	R\$ 57,19	R\$ 343,16
12.6.1.8.2	PLUGUE PARA TOMADA 2P+T	UN	160,00	R\$ 9,46	R\$ 2,17	R\$ 11,63	R\$ 1.860,86
12.6.1.8.3	MÓDULO DE TOMADAS 2P + T - 10A PARA LUMINÁRIA	UN	160,00	R\$ 15,05	R\$ 3,46	R\$ 18,51	R\$ 2.960,95
12.6.1.8.4	CABO PP 3x2,5MM²	M	80,00	R\$ 6,75	R\$ 1,55	R\$ 8,31	R\$ 664,59
12.6.1.8.5	CHUMBADOR UR ¼	UN	180,00	R\$ 12,96	R\$ 2,98	R\$ 15,94	R\$ 2.869,10
12.6.1.8.6	BARRA ROSCADA ¼	UN	30,00	R\$ 12,53	R\$ 2,88	R\$ 15,41	R\$ 462,38
12.6.2	LUMINÁRIAS EXTERNAS						
12.6.2.1	PROJETOR						
12.6.2.1.1	PROJETOR DE SOBREPOR ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADA, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, PARA 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W	UN	2,00	R\$ 271,24	R\$ 62,36	R\$ 333,59	R\$ 667,19
12.6.2.1.2	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W / 220 V	UN	2,00	R\$ 63,71	R\$ 14,65	R\$ 78,36	R\$ 156,72
12.6.2.1.3	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSoidal, BASE E40 DE 150 W	UN	2,00	R\$ 87,22	R\$ 20,05	R\$ 107,27	R\$ 214,53
12.6.2.1.4	PROJETOR DE SOBREPOR ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO E PINTURA POLIÉSTER TEXTURIZADA, COM ALETAS DE RESFRIAMENTO. REFLETOR SIMÉTRICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, PARA 01 LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	9,00	R\$ 271,24	R\$ 62,36	R\$ 333,59	R\$ 3.002,34
12.6.2.1.5	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W / 220 V	UN	9,00	R\$ 54,73	R\$ 12,58	R\$ 67,31	R\$ 605,79
12.6.2.1.6	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO ELIPSoidal, BASE E40 DE 70 W	UN	9,00	R\$ 75,89	R\$ 17,45	R\$ 93,34	R\$ 840,06
12.6.2.2	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR						
12.6.2.2.1	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA POLIÉSTER NA COR PRETA, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE, GRUPO DE PROTEÇÃO IP 65, PARA 1 LÂMPADAS MULTIVAPOR METÁLICO REFLETORA - 70W - Ref. MOMBORÉ-ITAIM OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 279,46	R\$ 64,25	R\$ 343,71	R\$ 343,71
12.6.2.2.2	LÂMPADAS MULTIVAPOR METÁLICO REFLETORA HIT-DE 30 70W	UN	1,00	R\$ 75,89	R\$ 17,45	R\$ 93,34	R\$ 93,34
12.6.2.2.3	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70 W / 220 V	UN	1,00	R\$ 54,73	R\$ 12,58	R\$ 67,31	R\$ 67,31
12.6.2.3	LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PÉTALA COM POSTE						

MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Obra: Promotorias de Justiça de São Lourenço

Planilha Orçamentária de Venda

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ANEXO 3

EXECUTIVO	
BDI	22,99%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	BDI	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
12.6.2.3.1	LUMINÁRIA RETANGULAR PARA POSTE TIPO PÉTALA, PARA 1 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W (ALTURA DO POSTE h=6,00 metros). REF.: ITAIM MOD.: CALCÁRIO-P OU SIMILAR.	UN	4,00	R\$ 446,40	R\$ 102,63	R\$ 549,03	R\$ 2.196,13
12.6.2.3.2	LÂMPADAS MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W	UN	4,00	R\$ 87,22	R\$ 20,05	R\$ 107,27	R\$ 429,07
12.6.2.3.3	POSTE METÁLICO PARA LUMINÁRIA RETANGULAR TIPO PÉTALA, H=6M	UN	4,00	R\$ 907,99	R\$ 208,75	R\$ 1.116,73	R\$ 4.466,93
12.6.2.3.4	REATOR ELETROMAGNÉTICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W / 220 V	UN	4,00	R\$ 63,71	R\$ 14,65	R\$ 78,36	R\$ 313,44
12.7	PADRÃO DE ENTRADA						
12.7.1	TUBULAÇÕES						
12.7.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 100	M	6,00	R\$ 89,23	R\$ 20,51	R\$ 109,74	R\$ 658,43
12.7.1.2	ELETRODUTO DE PVC DN 110	M	64,00	R\$ 36,74	R\$ 8,45	R\$ 45,18	R\$ 2.891,79
12.7.2	CONDUTORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO						
12.7.2.1	CABO DE ALUMÍNIO XLPE-90°A, SEÇÃO 240MM², 0,6/1kV	M	264,00	R\$ 7,40	R\$ 1,70	R\$ 9,10	R\$ 2.403,56
12.7.2.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA 0,6/1kV 120MM² - ISOLAMENTO EPR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00	R\$ 54,48	R\$ 12,52	R\$ 67,00	R\$ 3.215,98
12.7.2.3	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16MM², 0,6/1kV - FLEXÍVEL (VERDE)	M	9,00	R\$ 8,65	R\$ 1,99	R\$ 10,64	R\$ 95,80
12.7.2.4	BARRAMENTO DE COBRE DE 241,0MM² DE SEÇÃO MÍNIMA	M	2,00	R\$ 112,56	R\$ 25,88	R\$ 138,44	R\$ 276,89
12.7.3	CAIXAS						
12.7.3.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80x80x90 CM	UN	2,00	R\$ 407,61	R\$ 93,71	R\$ 501,32	R\$ 1.002,64
12.7.3.2	TAMPA E ARO PARA CAIXA TIPO ZC (770X670X900)MM - PASSEIO	UN	1,00	R\$ 267,78	R\$ 61,56	R\$ 329,34	R\$ 329,34
12.7.3.3	TAMPA E ARO PARA CAIXA TIPO ZC (770X670X900)MM - GARAGEM	UN	1,00	R\$ 267,78	R\$ 61,56	R\$ 329,34	R\$ 329,34
12.7.3.4	CAIXA DE ATERRAMENTO 250X250X500MM COM TAMPA DE CONCRETO OU AÇO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 138,17	R\$ 31,76	R\$ 169,93	R\$ 509,79
12.7.3.5	CAIXA TIPO CM-18 (600X400X1200)MM - 450/600AMPERES	UN	1,00	R\$ 3.264,48	R\$ 750,50	R\$ 4.014,98	R\$ 4.014,98
12.7.3.6	CAIXA TIPO CM-4 (490X260X570)MM	UN	1,00	R\$ 200,00	R\$ 45,98	R\$ 245,98	R\$ 245,98
12.7.4	COMPLEMENTOS DO PADRÃO						
12.7.4.1	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº4 BWG	M	32,00	R\$ 0,31	R\$ 0,07	R\$ 0,38	R\$ 12,10
12.7.4.2	PRENSA-FIOS DE AÇO GALVANIZADO PARA CABO DE 16MM²	UN	3,00	R\$ 9,24	R\$ 2,12	R\$ 11,36	R\$ 34,08
12.7.4.3	HASTE DE ATERRAMENTO DE 2,4M, CANTONEIRA 25X25X5MM	UN	3,00	R\$ 69,87	R\$ 16,06	R\$ 85,94	R\$ 257,81
12.7.5	DISJUNTOR GERAL						
12.7.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, COM CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO EM CURTO-CIRCUITO DE NO MÍNIMO 25KA, COM AJUSTE TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXO, CREDENCIADO PELA CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.261,44	R\$ 290,01	R\$ 1.551,45	R\$ 1.551,45
12.7.6	MODIFICAÇÃO REDE CEMIG						
12.7.6.1	MODIFICAÇÃO DA REDE CEMIG PARA FORNECER ENERGIA PARA PROMOTÓRIA	UN	1,00	R\$ 25.941,85	R\$ 5.964,03	R\$ 31.905,88	R\$ 31.905,88
12.8	INFRA- AR CONDICIONADO						
12.8.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	M	30,00	R\$ 24,53	R\$ 5,64	R\$ 30,16	R\$ 904,90
12.8.2	CONDULETE MÚLTIPLO DN32	UN	18,00	R\$ 13,82	R\$ 3,18	R\$ 16,99	R\$ 305,87
12.8.3	TOMADA 2P+T - 20A VERMELHA	UN	11,00	R\$ 16,99	R\$ 3,91	R\$ 20,90	R\$ 229,87
12.8.4	CONECTOR CURVO PARA BOX DN 32	UN	4,00	R\$ 9,99	R\$ 2,30	R\$ 12,29	R\$ 49,17
12.8.5	CURVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	UN	4,00	R\$ 11,76	R\$ 2,70	R\$ 14,47	R\$ 57,87
12.8.6	LUVA PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32	UN	18,00	R\$ 15,60	R\$ 3,59	R\$ 19,18	R\$ 345,26
12.8.7	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO TIPO ECONOMICA DN 32	UN	20,00	R\$ 12,43	R\$ 2,86	R\$ 15,29	R\$ 305,82
12.8.8	BARRA ROSCADA 1/4"	UN	4,00	R\$ 12,53	R\$ 2,88	R\$ 15,41	R\$ 61,65
12.8.9	CHUMBADOR UR 1/4"	UN	20,00	R\$ 12,96	R\$ 2,98	R\$ 15,94	R\$ 318,79
12.8.10	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4,0MM² (FASE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	454,00	R\$ 3,14	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 1.753,93
12.8.11	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V - 4,0MM² (TERRA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	227,00	R\$ 3,14	R\$ 0,72	R\$ 3,86	R\$ 876,97

TOTAL	R\$ 287.431,47
--------------	-----------------------

Elaborado por: Alecio Pinheiro Freires - Engenheiro Eletricista e Civil	CREA/MG - N.º 34.755/D	ART N.º 918855
Elaborado por: Paulo Mouallem - Engenheiro Eletricista	CREA/MG - N.º 58.009/D	ART N.º 985009