



DFT PROJETOS LTDA.
Rua Cel. Otávio Meyer, 160 - Centro - Pouso Alegre - MG – CEP: 37550-068
(35) 3421-4650 / (35) 99808-6858 / (35) 99907-1010

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA E IP LOTEAMENTO VEM MORAR MELHOR I E II

DATA: 05/09/2025

LOCAL: BUENO BRANDÃO

FORMA DE EXECUÇÃO:

COTAÇÃO: COTAÇÃO / SINAPI MG 07/2025 / SETOP 04/2025 - NÃO DESONERADO

()

DIRETA

(x)

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES

BDI

25,85%

VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 476.931,54

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.455,07
1.1	SETOP	ED-50151	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA PADRÃO.	PC	1,00	1.156,19	1.455,07	1.455,07
2			MATERIAIS ELÉTRICOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 435.318,28
2.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA SERRILHADA 390 MM	PC	204,00	4,19	5,27	1.075,72
2.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALÇA PREFORMADA PARA CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 9,5 MM	PC	23,00	20,94	26,35	606,12
2.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 70 MM²	PC	31,00	19,56	24,62	763,10
2.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ANEL DE AMARRAÇÃO PARA ISOLADOR PINO POLIMÉRICO	PC	21,00	9,07	11,41	239,71
2.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 1 ESTRIBO TIPO PESADA COM HASTE E CUPILHA	PC	133,00	26,38	33,20	4.415,50
2.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM	PC	120,00	3,48	4,38	525,55
2.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA ESPAÇADORA	PC	17,00	41,66	52,43	891,29
2.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE TIPO "C" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV	PC	8,00	188,13	236,76	1.894,09
2.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO SUPORTE TIPO "L" PARA REDE COMPACTA CLASSE 15 KV	PC	2,00	134,92	169,80	339,59
2.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLEX 3x1x35+35 MM² NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)	M	100,00	34,51	43,43	4.343,08
2.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX QUADRUPLEX 3x1x70+70 MM² NEUTRO NU FASES ISOLADAS XLPE 1 KV (PRETO, VERMELHO E CINZA)	M	1150,00	58,89	74,11	85.230,02
2.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE CA ANTI TRACKING FORMAÇÃO 1 X 50 MM² CLASSE 15 KV COM BLOQUEIO	M	1300,00	21,51	27,07	35.191,44
2.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE AÇO-COBREADO, FORMAÇÃO 7 FIOS, BITOLA 25 MM², PARA ATERRAMENTO (0,188 KG/M)	KG	46,00	26,68	33,58	1.544,53
2.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAPA PROTEÇÃO ESTRIBO/GLV	PC	21,00	137,55	173,11	3.635,24
2.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 15 KV - 300 A NBI 95 KV - 10 KA - BASE C	PC	12,00	470,69	592,36	7.108,36
2.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO DE AÇO 9,5 MM COM 9,5 MM	PC	12,00	20,79	26,16	313,97
2.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM² C/ CABO DE AÇO-COBREADO 25 MM²	PC	18,00	25,05	31,53	567,46
2.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 50 MM² C/ CABO CA 50 MM²	PC	24,00	26,03	32,76	786,21
2.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CA 70 MM² C/ CABO CA 35 MM²	PC	70,00	26,03	32,76	2.293,11
2.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR TIPO CUNHA P/ CABO CU 70 MM² C/ CABO CA 70 MM²	PC	25,00	26,03	32,76	818,97
2.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 25 A 120 MM² DERIVAÇÃO DE 25 A 120 MM²	PC	258,00	33,07	41,62	10.737,60
2.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-CABO, BITOLA DO CONDUTOR TRONCO 25 MM², BITOLA DO CONDUTOR DERIVAÇÃO 25 MM²	PC	16,00	34,83	43,83	701,34
2.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO CUNHA, CABO-HASTE, BITOLA DA HASTE AÇO-COBREADA 14,3 MM, CABO DE AÇO-COBREADO 6 A 25 MM²	PC	46,00	60,64	76,32	3.510,51
2.24	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 9,5 MM	M	430,00	21,80	27,44	11.797,18
2.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CRUZETA POLIMÉRICA EM PEAD, TIPO RETANGULAR, DE 90 x 112,5 x 2.400 MM	PC	5,00	317,91	400,09	2.000,45
2.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM	PC	45,00	40,10	50,47	2.270,96

2.27	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 15 A, TIPO K	PC	3,00	15,44	19,43	58,29
2.28	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO, CORRENTE NOMINAL 2 A, TIPO H	PC	6,00	15,37	19,34	116,06
2.29	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	PC	2,00	28,04	35,29	70,58
2.30	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ESTRIBO TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO AT CABO CA 50 MM² ESTRIBO 2 AWG	PC	24,00	51,64	64,99	1.559,73
2.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO EPR 19 MM x 1 MM CLASSE 15 KV (ROLO 10 M)	PC	5,00	25,16	31,66	158,32
2.32	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19 MM (ROLO 20 M)	PC	5,00	12,30	15,48	77,40
2.33	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FIXADOR DE PERFIL U	PC	7,00	41,12	51,75	362,25
2.34	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GANCHO OLHAL, AÇO CARBONO 1010-1045 FORJADO, ZINCADO A QUENTE, CARGA RUPTURA 500 DAN	KG	27,00	30,25	38,07	1.027,88
2.35	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMPO DE LINHA VIVA BIMETÁLICO CONDUTOR TRONCO 50 MM² DERIVAÇÃO 50 MM²	KG	15,00	93,18	117,27	1.759,01
2.36	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRAMPO DE ANCORAGEM METÁLICO P/ CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 50 MM²	KG	27,00	52,40	65,95	1.780,53
2.37	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO AÇO-COBRE DIÂMETRO 5/8" (14,3 MM) COMPRIMENTO 2400 MM - ALTA CAMADA 254 MICRONS	PC	46,00	167,48	210,77	9.695,58
2.38	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO GARFO OLHAL 15 KV	PC	27,00	84,03	105,75	2.855,30
2.39	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	21,00	43,33	54,53	1.145,15
2.40	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA DE PORCELANA 80x76 MM CLASSE 0,6 KV	PC	133,00	28,43	35,78	4.758,63
2.41	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA PARA CABO CA 70 MM²	PC	19,00	22,03	27,72	526,77
2.42	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PLANA EM AÇO CARBONO, DE 726 X 32 X 6 MM	PC	10,00	33,67	42,37	423,74
2.43	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA	PC	27,00	32,98	41,51	1.120,64
2.44	COTAÇÃO	COTAÇÃO	OLHAL PARA PARAFUSO FERRO NODULAR COM FURO DIÂMETRO 18 MM ZINCADO	PC	43,00	32,55	40,96	1.761,46
2.45	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 x 2 COMPRIMENTO 70 MM COM PORCA	PC	12,00	11,91	14,99	179,86
2.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 100 MM COM PORCA	PC	14,00	15,40	19,38	271,33
2.47	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 125 MM COM PORCA	PC	13,00	14,27	17,96	233,46
2.48	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 150 MM COM PORCA	PC	1,00	14,97	18,84	18,84
2.49	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 200 MM COM PORCA	PC	36,00	17,44	21,95	790,14
2.50	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA	PC	92,00	19,32	24,31	2.236,91
2.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA	PC	12,00	20,38	25,65	307,78
2.52	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA	PC	12,00	22,68	28,54	342,51
2.53	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO ROSCA DUPLA M16x2 COMPRIMENTO 550 MM COM 4 PORCAS	PC	3,00	36,33	45,72	137,16
2.54	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÁRA RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO 12 KV 10 KA	PC	12,00	234,69	295,36	3.544,29
2.55	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PÁRA RAIOS DE BAIXA TENSÃO PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, POLIMÉRICO, ÓXIDO DE ZINCO, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, 280 V - 10 KA	PC	9,00	115,58	145,46	1.309,12
2.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PERFIL METÁLICO TIPO "U" PARA REDE COMPACTA	PC	7,00	184,05	231,63	1.621,39
2.57	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PINO CURTO PARA ISOLADOR DE PINO PLIMÉRICO	PC	21,00	39,88	50,19	1.053,97
2.58	SINAPI	5057/100604	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 M 300 DAN	PC	14,00	2.226,70	2.802,30	39.232,23
2.59	SINAPI	41200/100605	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 M 600 DAN	PC	8,00	3.256,99	4.098,92	32.791,38
2.60	SINAPI	41203/100610	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 300 DAN	PC	7,00	2.619,61	3.296,78	23.077,45
2.61	SINAPI	41204/100612	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 600 DAN	PC	2,00	3.770,37	4.745,01	9.490,02
2.62	SINAPI	41205/100613	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 M 1000 DAN	PC	1,00	5.656,34	7.118,50	7.118,50
2.63	SINAPI	13339/100614	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 M 300 DAN	PC	2,00	3.058,18	3.848,72	7.697,44
2.64	SINAPI	41210/100616	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 M 1000 DAN	PC	5,00	6.120,21	7.702,28	38.511,42
2.65	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROTETOR PREFORMADO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR E PÁRA-RAIOS	PC	21,00	27,34	34,41	722,56
2.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SAPATILHA DE FERRO GALVANIZADO PARA CABO DE AÇO DIÂMETRO 9,5 MM	PC	23,00	16,17	20,35	468,05
2.67	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SEPARADOR VERTICAL POLIMÉRICO 15 KV, AUTO-TRAVANTE, PARA CABO COBERTO 50 MM² E CABO DE AÇO 9,5 MM	PC	12,00	48,83	61,45	737,43
2.68	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO T, DE 190 X 105 MM	PC	6,00	184,34	231,99	1.391,95
2.69	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPORTE PARA CHAVE FUSÍVEL EM CRUZETA	PC	12,00	51,03	64,22	770,66
2.70	COTAÇÃO	COTAÇÃO	SUPORTE PARA PÁRA RAIOS EM CRUZETA	PC	3,00	52,46	66,02	198,06
2.71	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TERMINAL À COMPRESSÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO 70 MM², COM 2 FUIOS	PC	24,00	23,53	29,61	710,70

2.72	SINAPI	102103	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 45 kVA , PRIMÁRIO 14,4 - 12,6 KV, SECUNDÁRIO 220/127 VOLTS COM NEUTRO ACESSÍVEL E TERMINAIS SECUNDÁRIOS TIPO T2	PC	3,00	12.579,86	15.831,75	47.495,26
3								
MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA								R\$ 40.158,19
3.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA DE AÇO CARBONO LAMINADO 38X38X3 MM	PC	84,00	3,50	4,40	370,00
3.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA GALV. A FUSÃO DIÂMETRO 48 MM COMPRIMENTO 2.535 X 1.500 MM	PC	42,00	249,51	314,01	13.188,35
3.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO CA ISOLADO DE 10 A 70 MM² DERIVAÇÃO DE 1,5 A 10 MM²	PC	84,00	16,40	20,64	1.733,71
3.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO PP DE COBRE, ISOLAÇÃO PVC 0,6/1KV, 2 X 2,5 MM2 - PRETO	M	250,00	12,83	16,15	4.036,64
3.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19 MM (ROLO 20 M)	PC	3,00	9,63	12,12	36,36
3.6	SINAPI	101656	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LÂMPADA LED 80 W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 8.400 WATTS E EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 140 LM/W, COM ENCAIXE PARA BRAÇO COM DIÂMETRO DE 48 MM, E BASE PARA RELÊ INTEGRADA	PC	42,00	335,25	421,91	17.720,31
3.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 250 MM COM PORCA	PC	64,00	17,05	21,46	1.373,28
3.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 300 MM COM PORCA	PC	8,00	18,11	22,79	182,33
3.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x2 COMPRIMENTO 350 MM COM PORCA	PC	12,00	20,42	25,70	308,38
3.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	RELÊ FOTOELÉTRICO INTERCAMBIÁVEL CONTATOS NF - 10 A - 220 V, SEM BASE	PC	42,00	22,87	28,78	1.208,84
TOTAL GERAL								R\$ 476.931,54

OBS: NA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS ESTÃO INCLUSOS O FORNECIMENTO DO PRODUTO E INSTALAÇÃO (MÃO DE OBRA). OS VALORES UNITÁRIOS FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÕES E PLANILHA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - REGIÃO SUL - SETOP MG - ABRIL 2025 S/ DESONERAÇÃO E TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - REF. MG - JULHO 2025 NÃO DESONERADO (APLICADO AOS VALORES REFERENCIAIS O BDI = 25,85%)



Responsável Técnico: Francisco Teixeira
Engenheiro Eletricista - CREA MG 184534/D