



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Lagoa dos Patos

Projeto: Extensão e Modificação de Rede com iluminação pública nas Comunidade Campo Alegre e Cocal

Responsável Técnico: Alexandre Oliveira dos Anjos

Nº CREA/CAU: 93408/D

BDI1: 33,52% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

BDI2: 0,00% -

Data: 09/06/2022

Referências de Preços

1 SETOP NORTE 01_2022

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
Extensão e Modificação de Rede com iluminação pública nas Comunidade Campo Alegre e Cocal						276.856,18		369.650,89	
1		MATERIAIS				194.871,18		260.184,44	
1.1	COT-001	AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500MM	PC	BDI1	7,000	210,58	1.474,06	281,17	1.968,19
1.2	COT-002	ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	BDI1	49,000	15,82	775,18	21,12	1.034,88
1.3	COT-003	ALCA PREF CB CAL 70MM2 MULTIPLEX	PC	BDI1	27,000	10,45	282,15	13,95	376,65
1.4	COT-004	ALCA PREF DISTRIB CB CA/CAA 21MM2(4)	PC	BDI1	2,000	3,54	7,08	4,73	9,46
1.5	COT-005	ALCA PREF ESTAI P/ CB ACO DN 9,5MM(3/8P)	PC	BDI1	20,000	12,83	256,60	17,13	342,60
1.6	COT-006	ALCA PREF OLHAL CAA 21MM2	PC	BDI1	4,000	10,28	41,12	13,73	54,92
1.7	COT-007	ARRUELA QUADRADA DE ACO 38X18X3MM	PC	BDI1	77,000	0,79	60,83	1,05	80,85
1.8	COT-008	BASE 10A P/ RELE FOTOELETRICO	PC	BDI1	42,000	21,02	882,84	28,07	1.178,94
1.9	COT-009	BRACADEIRA PLASTICA CB MULTIPLEX	PC	BDI1	81,000	0,66	53,46	0,88	71,28
1.10	COT-010	BRACO ANTI-BALANCO	PC	BDI1	4,000	14,66	58,64	19,57	78,28
1.11	COT-011	BRACO IP TIPO CURTO	PC	BDI1	42,000	41,24	1.732,08	55,06	2.312,52
1.12	COT-012	BRACO SUPENSAO C/GRAMPO 6,5-9,5mm	PC	BDI1	25,000	45,94	1.148,50	61,34	1.533,50
1.13	COT-013	BRACO SUPORTE L	PC	BDI1	9,000	88,22	793,98	117,79	1.060,11
1.14	COT-014	CABO ACO DN 6,4MM (1/4P) SM 7 FIOS ZINC	KG	BDI1	91,800	3,87	355,27	5,17	474,61
1.15	COT-015	CABO ACO DN 9,5MM (3/8P) SM 7 FIOS ZINC	KG	BDI1	148,370	9,68	1.436,22	12,92	1.916,94
1.16	COT-016	CABO AL 1X 16mm2 XLPE/EPR 0,6/1KV	MT	BDI1	14,000	2,46	34,44	3,28	45,92
1.17	COT-017	CABO AL 1x 50mm2 PROTEGIDO 15KV	MT	BDI1	405,000	7,70	3.118,50	10,28	4.163,40
1.18	COT-018	CABO AL 1X120MM2 CL2 XLPE 0,6/1KV	MT	BDI1	31,500	15,33	482,90	20,47	644,80
1.19	COT-019	CABO CA 34MM2 (2) 7 FIOS (IRIS)	KG	BDI1	5,860	3,94	23,09	5,26	30,82
1.20	COT-020	CABO CU 1X 1,5MM2 CL 2 EPR/XLPE 0,6/1KV	MT	BDI1	210,000	1,10	231,00	1,47	308,70
1.21	COT-021	CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70MM2 0,6/1KV	MT	BDI1	1.387,000	23,43	32.497,41	31,28	43.385,36
1.22	COT-022	CAPA ISOLANTE CUNHA C/ESTRIBO 50MM	PC	BDI1	10,000	73,77	737,70	98,50	985,00
1.23	COT-023	CARTUCHO APLICAÇÃO VERM	PC	BDI1	12,000	14,68	176,16	19,60	235,20
1.24	COT-024	CHAVE FUSIVEL 100A 15KV 7,1KA	PC	BDI1	7,000	266,00	1.862,00	355,16	2.486,12
1.25	COT-025	CINTA ACO D 170MM	PC	BDI1	6,000	26,00	156,00	34,72	208,32
1.26	COT-026	CINTA ACO D 190MM	PC	BDI1	8,000	26,22	209,76	35,01	280,08
1.27	COT-027	CINTA ACO D 210MM	PC	BDI1	39,000	27,39	1.068,21	36,57	1.426,23
1.28	COT-028	CINTA ACO D 230MM	PC	BDI1	20,000	29,06	581,20	38,80	776,00
1.29	COT-029	CINTA ACO D 240MM	PC	BDI1	17,000	31,06	528,02	41,47	704,99

Alexandre Oliveira dos Anjos
Engº. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/D

Alexandre O. dos Anjos

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.30	COT-030	CINTA ACO D 250MM	PC	BDI1	7,000	31,90	223,30	42,59	298,13
1.31	COT-031	CINTA ACO D 260MM	PC	BDI1	1,000	33,06	33,06	44,14	44,14
1.32	COT-032	CINTA ACO D 270MM	PC	BDI1	6,000	34,14	204,84	45,58	273,48
1.33	COT-033	COBERTURA ISOL.FLEXIVEL P/BUCHA TRAF0 BT	PC	BDI1	14,000	26,36	369,04	35,20	492,80
1.34	COT-034	COBERTURA ISOLADA FLEXIVEL P/BUCHA TRAF0	PC	BDI1	7,000	6,74	47,18	9,00	63,00
1.35	COT-035	COBERTURA PROT.CONECTOR RDP 25kV	PC	BDI1	12,000	9,58	114,96	12,79	153,48
1.36	COT-036	CONECTOR ATERR.FERRAGEM IP FIO AL.10MM2	PC	BDI1	84,000	4,46	374,64	5,95	499,80
1.37	COT-037	CONECTOR COMP H 13-50MM2 ITEM 1	PC	BDI1	52,000	2,94	152,88	3,93	204,36
1.38	COT-038	CONECTOR COMP H 13-70MM2 ITEM 2	PC	BDI1	54,000	3,01	162,54	4,02	217,08
1.39	COT-039	CONECTOR COMP H 42- 95MM2 ITEM 3	PC	BDI1	15,000	5,13	76,95	6,85	102,75
1.40	COT-040	CONECTOR CUNHA AL 50 C/ESTRIBO	PC	BDI1	12,000	43,78	525,36	58,46	701,52
1.41	COT-041	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	BDI1	42,000	6,88	288,96	9,19	385,98
1.42	COT-042	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	BDI1	20,000	7,37	147,40	9,84	196,80
1.43	COT-043	CONECTOR PERFURAÇÃO 1,5MM/35-120MM	PC	BDI1	84,000	4,01	336,84	5,35	449,40
1.44	COT-044	CONECTOR PERFURACAO 70-120mm2/10-35mm	PC	BDI1	12,000	8,19	98,28	10,94	131,28
1.45	COT-045	CONECTOR TERM 54MM/70MM	PC	BDI1	21,000	6,86	144,06	9,16	192,36
1.46	COT-046	CONECTOR TERM COMP CA 50mm2 1FURO	PC	BDI1	17,000	3,86	65,62	5,15	87,55
1.47	COT-047	CONECTOR TERM COMP CA 16mm2 CH 1 FUIROS	PC	BDI1	14,000	2,98	41,72	3,98	55,72
1.48	COT-048	CONECTOR TERM COMP CB ACO 6.4MM 1 FUIRO	PC	BDI1	106,000	3,57	378,42	4,77	505,62
1.49	COT-049	ELO FUSIVEL DISTRIB 500MM 8K	PC	BDI1	7,000	5,54	38,78	7,40	51,80
1.50	COT-050	ESPACADOR MONOFASICO 2L 50MM2	PC	BDI1	34,000	40,91	1.390,94	54,62	1.857,08
1.51	COT-051	ESTRIBO PARA BRACO TIPO L	PC	BDI1	4,000	10,55	42,20	14,09	56,36
1.52	COT-052	FIO AL 5,1MM P/AMARRACAO RDP	MT	BDI1	1,400	4,34	6,08	5,79	8,11
1.53	COT-053	FITA ISOLANTE 19MMX10M AUTOFUSAO	PC	BDI1	3,000	18,76	56,28	25,05	75,15
1.54	COT-054	FITA ISOLANTE ADESIVA 19MMX20M PVC	PC	BDI1	3,000	4,58	13,74	6,12	18,36
1.55	COT-055	GANCHO-OLHAL CL 50KN	PC	BDI1	4,000	10,99	43,96	14,67	58,68
1.56	COT-056	GRAMPO ANCORAGEM 50MM2	PC	BDI1	14,000	18,70	261,80	24,97	349,58
1.57	COT-057	GRAMPO LINHA VIVA	PC	BDI1	10,000	56,75	567,50	75,77	757,70
1.58	COT-058	HASTE ATERRAMENTO ACO 2400MM	PC	BDI1	39,000	54,34	2.119,26	72,55	2.829,45
1.59	COT-059	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	BDI1	42,000	0,86	36,12	1,15	48,30
1.60	COT-060	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	BDI1	42,000	0,86	36,12	1,15	48,30
1.61	COT-061	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	PC	BDI1	18,000	46,57	838,26	62,18	1.119,24
1.62	COT-062	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	BDI1	9,000	66,96	602,64	89,40	804,60
1.63	COT-063	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV	PC	BDI1	5,000	20,50	102,50	27,37	136,85
1.64	COT-064	LACO PREF LAT DUPLO CAA 21MM2 (4)	PC	BDI1	2,000	6,69	13,38	8,93	17,86
1.65	COT-065	LACO PREF TOPO CAA 21MM2 (4)	PC	BDI1	5,000	3,66	18,30	4,89	24,45
1.66	COT-066	LUMINARIA DE LED 60W	PC	BDI1	42,000	316,00	13.272,00	421,92	17.720,64
1.67	COT-067	MANILHA-SAPATILHA CL 50KN	PC	BDI1	18,000	15,87	285,66	21,19	381,42
1.68	COT-068	OLHAL P/ PARAFUSO CL 50KN	PC	BDI1	114,000	18,85	2.148,90	25,17	2.869,38
1.69	COT-069	PARA RAIOS 12KV 10KA ZNO POLIMERICO	PC	BDI1	12,000	135,86	1.630,32	181,40	2.176,80
1.70	COT-070	PARA RAIOS P/REDE SECUNDARIA ISOL. 10KA	PC	BDI1	14,000	56,64	792,96	75,63	1.058,82
1.71	COT-071	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 45MM	PC	BDI1	224,000	3,38	757,12	4,51	1.010,24
1.72	COT-072	PARAFUSO CAB ABAUL PESC QUAD M16X 70MM	PC	BDI1	296,000	4,30	1.272,80	5,74	1.699,04

Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng.º. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/D

Alexandre O. dos Anjos

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.73	COT-073	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X200MM	PC	BDI1	68,000	8,06	548,08	10,76	731,68
1.74	COT-074	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X250MM	PC	BDI1	32,000	9,38	300,16	12,52	400,64
1.75	COT-075	PARAFUSO CAB PORCA QUADRADA M16X300MM	PC	BDI1	4,000	11,06	44,24	14,77	59,08
1.76	COT-076	PARAFUSO CAB PORCA SEXT M12X45MM BRONZE	PC	BDI1	42,000	17,44	732,48	23,29	978,18
1.77	COT-077	PINO ACO BRACO C ALT. 27MM	PC	BDI1	5,000	19,96	99,80	26,65	133,25
1.78	COT-078	PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	PC	BDI1	9,000	7,19	64,71	9,60	86,40
1.79	COT-079	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	BDI1	16,000	1.160,00	18.560,00	1.548,83	24.781,28
1.80	COT-080	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	BDI1	1,000	1.376,00	1.376,00	1.837,24	1.837,24
1.81	COT-081	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	BDI1	6,000	1.984,00	11.904,00	2.649,04	15.894,24
1.82	COT-082	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	BDI1	10,000	2.176,00	21.760,00	2.905,40	29.054,00
1.83	COT-083	RELE ELETRONICO 127V 10A	PC	BDI1	42,000	14,34	602,28	19,15	804,30
1.84	COT-084	SAPATILHA 3/8"	PC	BDI1	51,000	2,54	129,54	3,39	172,89
1.85	COT-085	SUPORTE L P/ TOPO POSTE	PC	BDI1	12,000	57,14	685,68	76,29	915,48
1.86	COT-086	SUPORTE P/ TRAF0 210MM	PC	BDI1	5,000	185,05	925,25	247,08	1.235,40
1.87	COT-087	SUPORTE P/ TRAF0 225MM	PC	BDI1	5,000	134,67	673,35	179,81	899,05
1.88	COT-088	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	BDI1	9,000	43,06	387,54	57,49	517,41
1.89	COT-089	TRAF0 MONO 7.9KV 37.5KVA	PC	BDI1	7,000	7.840,00	54.880,00	10.467,97	73.275,79
2		MÃO DE OBRA					81.985,00		109.466,45
2.1	COT-090	MÃO-DE-OBRA CONSTR. RDA POSTE RETIRAR	SV	BDI1	4,000	1.330,00	5.320,00	1.775,82	7.103,28
2.2	COT-091	MÃO-DE-OBRA CONSTR. RDA POSTE APROVEITAR NORMAL	SV	BDI1	9,000	665,00	5.985,00	887,91	7.991,19
2.3	COT-092	MÃO-DE-OBRA CONSTR. RDA POSTE APROVEITAR COMPLEXO	SV	BDI1	4,000	950,00	3.800,00	1.268,44	5.073,76
2.4	COT-093	MÃO-DE-OBRA CONSTR. RDA POSTE A INSTALAR	SV	BDI1	33,000	1.900,00	62.700,00	2.536,88	83.717,04
2.5	COT-094	MÃO-DE-OBRA CONCRETAGEM DE BASE	SV	BDI1	11,000	380,00	4.180,00	507,38	5.581,18

Alexandre Oliveira dos Anjos
Eng.º. Eletricista / Seg. do Trabalho
CREA 93408/D

Alexandre O. dos Anjos

Carimbo e Assinatura do Responsável Técnico