

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Ibiaí

Projeto: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA DE 13,8 KV COM INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES

Responsável Técnico: RENATO CRISTINO FERREIRA

Nº CREA/CAU: 227544/D

BDI1: 25,87% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

BDI2: 0,00% -

Data: 01/12/2023

Referências de Preços

1 SEINFRA NORTE 04_2023

2 COPASA NORTE 08_2023

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA TRIFÁSICA DE 13,8 KV COM INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADORES						305.515,40	384.550,64		
1		MATERIAIS ELÉTRICOS:				125.832,26	158.383,68		
1.1	COT-001	BRAÇO SUP. P/ CABO MULTIP. 1000KG 231712	PÇ	BDI1	22,000	59,23	1.303,06	74,55	1.640,10
1.2	COT-002	BRAÇO SUSP. P/ CABO MULTIP. 500KG 214619	PÇ	BDI1	10,000	64,62	646,20	81,34	813,40
1.3	COT-003	ESPAÇADOR LOSANG. P. AU. TRA. 50/150 15KV 377623	PÇ	BDI1	47,000	37,72	1.772,84	47,48	2.231,56
1.4	COT-004	CORDOALHA GALV. 1/4 6,4 SM 7F CL.A 5,55KG/M NAC.	M	BDI1	150,000	5,62	843,00	7,07	1.060,50
1.5	COT-005	CORDOALHA GALV. 3/8 9,5 HS 7F CL.A 2,5M/KG NAC	M	BDI1	398,000	12,71	5.058,58	16,00	6.368,00
1.6	COT-006	FIO AL. 4AWG NU 5,2MM AMARRA 17,27M/KG 357342	KG	BDI1	3,000	68,58	205,74	86,32	258,96
1.7	COT-007	CABO AL. ISOL. XLPE 0,6/1KV 070,00MM2 CEMIG	M	BDI1	12,000	10,46	125,52	13,17	158,04
1.8	COT-008	CABO AL. 4PLEX XLPE 1KV 3X070+70 N.NU CEMIG	M	BDI1	1.371,000	44,64	61.201,44	56,19	77.036,49
1.9	COT-009	CABO AL. PROT. NÃO ISOL. XLPE 15KV 050MM2 CE. CMR\$	M	BDI1	1.201,000	9,21	11.061,21	11,59	13.919,59
1.10	COT-010	CABO AL. ISOL. XLPE 0,6/1KV 016,00MM2 CEMIG	M	BDI1	6,000	2,83	16,98	3,56	21,36
1.11	COT-011	TERMINAL COMP. CA 016MM 1F TC16 338731	PÇ	BDI1	6,000	4,85	29,10	6,10	36,60
1.12	COT-012	TERMINAL COMP. CA 050MM 1F MTAC TC371AG 231886	PÇ	BDI1	19,000	6,16	117,04	7,75	147,25
1.13	COT-013	TERMINAL COMP. CAA 21MM 6,4 227389	PÇ	BDI1	36,000	5,38	193,68	6,77	243,72
1.14	COT-014	CONECTOR ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P.CEMIG 377357	PÇ	BDI1	6,000	21,89	131,34	27,55	165,30
1.15	COT-015	TERMINAL COMP. CA 054MM 1/0AWG 2F TC382N 227066	PÇ	BDI1	8,000	11,38	91,04	14,32	114,56
1.16	COT-016	CONECTOR DERIV. COMP. H2 25-70/16-35 CEMI.227777	PÇ	BDI1	14,000	4,87	68,18	6,13	85,82
1.17	COT-017	CONECTOR DERIV. COMP.H3 50-70/50-70 CEMI.227785	PÇ	BDI1	28,000	8,84	247,52	11,13	311,64
1.18	COT-018	CONECTOR ATERRAM. P/ FERRAGE CEMIG CAAM10 231175	PÇ	BDI1	4,000	3,70	14,80	4,66	18,64
1.19	COT-019	CONECTOR PERF. 010-150/004-035 327726	PÇ	BDI1	21,000	13,76	288,96	17,32	363,72
1.20	COT-020	CONECTOR PERF. 070-240/016-120 327767	PÇ	BDI1	48,000	23,93	1.148,64	30,12	1.445,76
1.21	COT-021	CONECTOR DERIV. COMP. H1 16-35/16-35 CEMI. 227769	PÇ	BDI1	2,000	5,02	10,04	6,32	12,64
1.22	COT-022	CONECTOR AMPACTI.CUNHA VI 444031-2 AMP 231696	PÇ	BDI1	11,000	15,45	169,95	19,45	213,95
1.23	COT-023	CONECTOR AMPACTI. CUNHA VII 444033-2 AMP 231688	PÇ	BDI1	14,000	11,94	167,16	15,03	210,42
1.24	COT-024	CONECTOR AMPACTI. CUNHA I 8805571 AMP/IN 227850	PÇ	BDI1	6,000	11,28	67,68	14,20	85,20
1.25	COT-025	CONECTOR AMPACTI. CUNHA II 8805601 AM/IN 227868	PÇ	BDI1	10,000	7,01	70,10	8,82	88,20
1.26	COT-026	CONECTOR DERIV. CABO AL 050MM C/ESTRIBO 231795	PÇ	BDI1	27,000	78,18	2.110,86	98,41	2.657,07
1.27	COT-027	CRUZETA FIBRA DE VIDRO 090X112,5X2400MM 377705	PÇ	BDI1	5,000	424,67	2.123,35	534,53	2.672,65
1.28	COT-028	ESPAÇADOR GALV. REDE SEC. 500X700MM 4F. CE. 237222	PÇ	BDI1	2,000	387,20	774,40	487,37	974,74
1.29	COT-029	ARMAÇÃO REX GALV-FG 4,76MM 1 LINH.S/ROL.237230	PÇ	BDI1	3,000	26,52	79,56	33,38	100,14

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.30	COT-030	ARRUELA GALV. QUADRADA 038X3MM F.18MM CEM.75721	PÇ	BDI1	113,000	1,29	145,77	1,62	183,06
1.31	COT-031	SUPORTE GALV. P/TRAFO P. MADEIRA 237099	PÇ	BDI1	2,000	49,18	98,36	61,90	123,80
1.32	COT-032	SUPORTE GALV. TIPO Z 231555	PÇ	BDI1	10,000	30,72	307,20	38,67	386,70
1.33	COT-033	SUPORTE GALV. P/TOPO P. TIPO LP CEMIG 237776	PÇ	BDI1	1,000	68,30	68,30	85,97	85,97
1.34	COT-034	SUPORTE GALV. P/CRUZETA TIPO L 237172	PÇ	BDI1	6,000	66,64	399,84	83,88	503,28
1.35	COT-035	SUPORTE GALV. P/TRAFO P. CIRC. 240MM 237081	PÇ	BDI1	2,000	259,68	519,36	326,86	653,72
1.36	COT-036	SAPATILHA GALV. P/CABO AÇO 09,5MM 3/8 P. 237768	PÇ	BDI1	58,000	4,07	236,06	5,12	296,96
1.37	COT-037	SELA GALV. P/CRUZETA MADEIRA 115MM 237156	PÇ	BDI1	2,000	20,54	41,08	25,85	51,70
1.38	COT-038	PINO GALV. PILAR 170MM 15-36KV A. TRAVA 375320	PÇ	BDI1	3,000	18,87	56,61	23,75	71,25
1.39	COT-039	PINO GALV. P/ BRAÇO J/C 180MM 15-36KV 236265	PÇ	BDI1	18,000	32,64	587,52	41,08	739,44
1.40	COT-040	PINO GALV. CRUZETA 320MM 36,2KV P/IS. POL. 375233	PÇ	BDI1	6,000	42,05	252,30	52,93	317,58
1.41	COT-041	PORCA QUADRADA GALV-FG 16MM 75630	PÇ	BDI1	20,000	2,26	45,20	2,84	56,80
1.42	COT-042	PARAFUSO BRONZE SILIC. 12X40MM EST. COMPL. 75036	PÇ	BDI1	16,000	35,16	562,56	44,26	708,16
1.43	COT-043	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X500MM R.PARC. 74872	PÇ	BDI1	5,000	34,78	173,90	43,78	218,90
1.44	COT-044	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X200MM R. PARC. 74815	PÇ	BDI1	10,000	13,70	137,00	17,24	172,40
1.45	COT-045	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X250MM R. PARC. 74823	PÇ	BDI1	56,000	16,24	909,44	20,44	1.144,64
1.46	COT-046	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X300MM R. PARC. 74831	PÇ	BDI1	24,000	20,93	502,32	26,34	632,16
1.47	COT-047	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X350MM R. PARC. 74849	PÇ	BDI1	1,000	22,60	22,60	28,45	28,45
1.48	COT-048	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X400MM R. TOTAL 74856	PÇ	BDI1	5,000	21,20	106,00	26,68	133,40
1.49	COT-049	PARAFUSO GALV. MAQ. FRANCE. 16X045MM R. TOTAL 66878	PÇ	BDI1	72,000	6,23	448,56	7,84	564,48
1.50	COT-050	PARAFUSO GALV. MAQ. FRANCE. 16X070MM R. TOTAL 66886	PÇ	BDI1	167,000	5,30	885,10	6,67	1.113,89
1.51	COT-051	PARAFUSO GALV. MAQ. C. QUAD. 16X150MM R. PARC. 74807	PÇ	BDI1	7,000	10,60	74,20	13,34	93,38
1.52	COT-052	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA P. CEMIG 237271	PÇ	BDI1	25,000	29,44	736,00	37,06	926,50
1.53	COT-053	MÃO FRANCESA GALV-FG PERF. 5X38X726 237784	PÇ	BDI1	5,000	52,34	261,70	65,88	329,40
1.54	COT-054	OLHAL FORJADO PARAFUSO 16MM P. CEMIG 237289	PÇ	BDI1	88,000	33,01	2.904,88	41,55	3.656,40
1.55	COT-055	PARAFUSO GALV. FRANCE. 12X40 CAB. 24MM 4,6 66688	PÇ	BDI1	5,000	5,46	27,30	6,87	34,35
1.56	COT-056	HASTE TERRA GALV-FG S/CON. 5X25,4X2400MM 222539	PÇ	BDI1	15,000	96,10	1.441,50	120,96	1.814,40
1.57	COT-057	BRAÇO SUPORTE GALV-FG TIPO C 15KV 211789	PÇ	BDI1	10,000	209,37	2.093,70	263,53	2.635,30
1.58	COT-058	GRAMPO ANCORAGEM 050MM P. CEMIG 15,0KV 234567	PÇ	BDI1	1,000	32,75	32,75	41,22	41,22
1.59	COT-059	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L RDP 328120	PÇ	BDI1	5,000	18,17	90,85	22,87	114,35
1.60	COT-060	GANCHO OLHAL GALV. 16MM P. CEMIG 237396	PÇ	BDI1	6,000	21,16	126,96	26,63	159,78
1.61	COT-061	ABRAÇADEIRA GALV-FG 240X6,3MM S/ PARAF. 236901	PÇ	BDI1	16,000	49,35	789,60	62,12	993,92
1.62	COT-062	ABRAÇADEIRA GALV-FG 260X6,3MM S/ PARAF. 236927	PÇ	BDI1	12,000	53,07	636,84	66,80	801,60
1.63	COT-063	ABRAÇADEIRA GALV-FG 180X6,3MM S/ PARAF. 236844	PÇ	BDI1	2,000	42,10	84,20	52,99	105,98
1.64	COT-064	ABRAÇADEIRA GALV-FG 200X6,3MM S/ PARAF. 236869	PÇ	BDI1	9,000	41,64	374,76	52,41	471,69
1.65	COT-065	ABRAÇADEIRA GALV-FG 220X6,3MM S/ PARAF. 236885	PÇ	BDI1	28,000	45,83	1.283,24	57,69	1.615,32
1.66	COT-066	BRAÇO SUPORTE GALV-FG TIPO J 15X24KV 357255	PÇ	BDI1	1,000	1.076,81	1.076,81	1.355,38	1.355,38
1.67	COT-067	CANTONEIRA GALV. P/ BRAÇO C. 65X6X920MM 223818	PÇ	BDI1	6,000	186,96	1.121,76	235,33	1.411,98
1.68	COT-068	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV 328138 CE£\$	PÇ	BDI1	5,000	26,29	131,45	33,09	165,45
1.69	COT-069	BRAÇO SUPORTE GALV-FG TIPO L 15KV RDP 211771	PÇ	BDI1	6,000	150,13	900,78	188,97	1.133,82
1.70	COT-070	ISOLADOR DISCO ANC. POLIMÉRICO 15KV 219659 P. CEMIG	PÇ	BDI1	33,000	82,21	2.712,93	103,48	3.414,84
1.71	COT-071	ISOLADOR PORCELANA BT 76X79 P/ REX 219634 P. CEMIG	PÇ	BDI1	3,000	13,80	41,40	17,37	52,11
1.72	COT-072	ISOLADOR PORCELANA CZ. PILAR 15KV ROSCA M20 375718	PÇ	BDI1	3,000	140,16	420,48	176,42	529,26

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.73	COT-073	ISOLADOR PINO POL. 15KV C/ ROSCA 1" 219642	PÇ	BDI1	24,000	23,94	574,56	30,13	723,12
1.74	COT-074	ALÇA PREF. DISTRIB. CA/CAA 034MM2 2AWG 228924	PÇ	BDI1	1,000	12,90	12,90	16,24	16,24
1.75	COT-075	ALÇA PRFE. DISTRIB. CA/CAA 053MM2 1/0AWG 228890	PÇ	BDI1	2,000	20,44	40,88	25,73	51,46
1.76	COT-076	LAÇO PREF. TOPO CA/CAA 107MM2 4/0AWG 230383	PÇ	BDI1	3,000	12,48	37,44	15,71	47,13
1.77	COT-077	ALÇA PREF. ESTAI C. AÇO 9,5MM 3/8" HS 237677	PÇ	BDI1	21,000	25,77	541,17	32,44	681,24
1.78	COT-078	ALÇA PREF. CABO MULTIPLEXADO 70MM2 229005	PÇ	BDI1	29,000	20,66	599,14	26,00	754,00
1.79	COT-079	PARA-RAIOS POLIMÉRICO 10/12KV 10KV 289058 P. CEMIG	PÇ	BDI1	6,000	174,20	1.045,20	219,27	1.315,62
1.80	COT-080	PARA-RAIOS BT. REDE ISOLADA 10KA 280V 293357	PÇ	BDI1	6,000	60,47	362,82	76,11	456,66
1.81	COT-081	CARTUCHO P/ CONECTOR AMPACT VERMELHO 231878	PÇ	BDI1	26,000	14,55	378,30	18,31	476,06
1.82	COT-082	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A 10KA PORCELANADA 270439	PÇ	BDI1	9,000	468,12	4.213,08	589,22	5.302,98
1.83	COT-083	EMENDA MANTA 200X400MM 1/25KV PAD2230 374393E\$	PÇ	BDI1	9,000	130,11	1.170,99	163,77	1.473,93
1.84	COT-084	IDENTIFICADOR FASE BRIDF LETRA-A-CEMIG 352237	PÇ	BDI1	4,000	1,41	5,64	1,77	7,08
1.85	COT-085	IDENTIFICADOR FASE BRIDF LETRA-B-CEMIGN352242	PÇ	BDI1	4,000	1,42	5,68	1,79	7,16
1.86	COT-086	ELO FUSIV. MATEUS 500MM 11/38KV TIPO 12T 272146	PÇ	BDI1	3,000	10,62	31,86	13,37	40,11
1.87	COT-087	ELO FUSIV. MATEUS 500MM 11/38KV RAP. 006K 271460	PÇ	BDI1	1,000	8,79	8,79	11,06	11,06
1.88	COT-088	GRAMPO LINHA VIVA 50-150MM2 378842E	PÇ	BDI1	13,000	96,08	1.249,04	120,94	1.572,22
1.89	COT-089	ELO FUSIV. MATEUS 500MM 11/38KV RAP. 012K 271544	PÇ	BDI1	3,000	8,79	26,37	11,06	33,18
1.90	COT-090	ELO FUSIV. MATEUS 500MM 11/38KV RET. 003H 271353	PÇ	BDI1	6,000	8,79	52,74	11,06	66,36
1.91	COT-091	COBERTURA ISOL. P/ BUCHA TRAF0 1KV IT1 TO. 375058	PÇ	BDI1	8,000	14,15	113,20	17,81	142,48
1.92	COT-092	COBRETURA ISOL. P/ BUCHA TRAF0 15/34,5 KV 39586	PÇ	BDI1	6,000	11,63	69,78	14,64	87,84
1.93	COT-093	ABRAÇADEIRA CABO MULTIP. PR. RE. T120I UV 327692	PÇ	BDI1	156,000	1,11	173,16	1,40	218,40
1.94	COT-094	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTA 35MM 230102	PÇ	BDI1	2,000	28,41	56,82	35,76	71,52
1.95	COT-095	COBERTURA ISOL. CONECTOR DERIV. CUNHA 364562	PÇ	BDI1	13,000	14,68	190,84	18,48	240,24
1.96	COT-096	TERMINAL COMP. AL. BUCHA EQUIP. 050MM2 378809	PÇ	BDI1	18,000	30,89	556,02	38,88	699,84
1.97	COT-097	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO FECHADA 1/0AWG 373893\$	PÇ	BDI1	6,000	51,45	308,70	64,76	388,56
2		POSTES DE CONCRETO ARMADO:					67.150,82		84.522,63
2.1	COT-098	POSTE DE CONCRETO ARMADO VIBRADO - SC 11/300 C17	UNID	BDI1	5,000	1.713,70	8.568,50	2.157,03	10.785,15
2.2	COT-099	POSTE DE CONCRETO ARMADO VIBRADO - SC 11/600 C19	UNID	BDI1	3,000	2.433,52	7.300,56	3.063,07	9.189,21
2.3	COT-100	POSTE DE CONCRETO ARMADO VIBRADO - SC 12/600 C19	UNID	BDI1	2,000	2.797,39	5.594,78	3.521,07	7.042,14
2.4	COT-101	POSTE DE CONCRETO ARMADO VIBRADO - SC 12/1000 C23	UNID	BDI1	2,000	3.871,25	7.742,50	4.872,74	9.745,48
2.5	COT-102	POSTE DE CONCRETO ARMADO VIBRADO - DT 11/300 B	UNID	BDI1	23,000	1.649,76	37.944,48	2.076,55	47.760,65
3		TRANSFORMADORES DE CORRENTE:					23.580,00		29.680,14
3.1	COT-103	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 45 KVA 220/127V	UNID	BDI1	2,000	11.790,00	23.580,00	14.840,07	29.680,14
4		SERVIÇOS (EXECUÇÃO DE REDE):					88.952,32		111.964,19
4.1	COT-105	EXECUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RDp TRIFÁSICA 13,8 KV INCLUINDO A INSTALAÇÃO DE 02 TRAF. 45 KVA (CÓD CEMIG 700270)	US	BDI1	33,210	2.678,48	88.952,32	3.371,40	111.964,19