

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cascalho Rico

Projeto: LOTEAMENTO RESIDENCIAL PRIMAVERA

Responsável Técnico: NAYSON SOUZA PEREIRA

Nº CREA/CAU: 394743MG

BDI1: 16,85% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

BDI2: 22,73% - Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Data: 02/12/2025

Referências de Preços

1 Sinapi_2025_08

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
LOTEAMENTO RESIDENCIAL PRIMAVERA						855.795,61		1.000.000,00	
1		ENERGIA ELETRICA COM ILUMINAÇÃO PUBLICA					593.586,99		693.609,18
1.1	COT-002	Afastador Armação Secundária 500MM	PÇ	BDI1	3,000	325,60	976,80	380,46	1.141,38
1.2	COT-003	Alça Preformada Ca/Cal 70 Mm2	PÇ	BDI1	53,000	23,74	1.258,22	27,74	1.470,22
1.3	COT-004	Alça P/ Estribo Aberta	PÇ	BDI1	63,000	35,96	2.265,48	42,02	2.647,26
1.4	COT-005	Alça Pref. Dist. 34 Mm2	PÇ	BDI1	1,000	24,96	24,96	29,17	29,17
1.5	COT-006	Alça Pref. Estai Cb 9,5 Mm	PÇ	BDI1	15,000	25,12	376,80	29,35	440,25
1.6	COT-007	Alça Pref. Olhal Caa 54 Mm2	PÇ	BDI1	3,000	45,71	137,13	53,41	160,23
1.7	COT-008	Arruela Quadrada 38x18x3mm	PÇ	BDI1	52,000	1,93	100,36	2,26	117,52
1.8	COT-009	Braçadeira Plastica Cabo Multiplexado	PÇ	BDI1	161,000	3,95	635,95	4,62	743,82
1.9	COT-010	Braço Antibalanco 15 Kv	PÇ	BDI1	9,000	40,82	367,38	47,70	429,30
1.10	COT-011	Braço Suporte C 15 Kv	PÇ	BDI1	9,000	262,76	2.364,84	307,04	2.763,36
1.11	COT-012	Braço Suporte C/ Grampo 6,5-9,5mm	CJ	BDI1	37,000	93,97	3.476,89	109,80	4.062,60
1.12	COT-013	Braço Suporte L 15 Kv	PÇ	BDI1	9,000	160,06	1.440,54	187,03	1.683,27
1.13	COT-014	Cabo Aço Mr Cl. A (6.4mm) 7f	KG	BDI1	70,000	44,91	3.143,70	52,48	3.673,60
1.14	COT-015	Cabo Al 1x16mm2 1kv	M	BDI1	9,000	4,21	37,89	4,92	44,28
1.15	COT-016	Cabo Al 1x50 Mm2 15kv Protegido Dupla Camada	M	BDI1	1.929,500	19,04	36.737,68	22,25	42.931,38
1.16	COT-017	Cabo Al 1x120mm2 1kv	M	BDI1	18,000	21,03	378,54	24,57	442,26
1.17	COT-018	Cabo De Aço Hs 3/8p (9,5mm) 7f	KG	BDI1	249,480	43,00	10.727,64	50,25	12.536,37
1.18	COT-019	Cabo Al Quadruplex Ca 3x1x120+70 1 Kv	M	BDI1	223,650	84,89	18.985,65	99,19	22.183,84
1.19	COT-020	Cabo Al Quadruplex Ca 3x1x70+70 1 Kv	M	BDI1	1.777,650	56,51	100.455,00	66,03	117.378,23
1.20	COT-021	Cantoneira P/ Braço C	PÇ	BDI1	7,000	160,13	1.120,91	187,11	1.309,77
1.21	COT-022	Cartucho P/ Aplicação Vermelho	PÇ	BDI1	36,000	20,87	751,32	24,39	878,04
1.22	COT-023	CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100ª 7,1KA	PÇ	BDI1	12,000	508,68	6.104,16	594,39	7.132,68
1.23	COT-024	Cinta Aco D 180 Mm	PÇ	BDI1	37,000	41,41	1.532,17	48,39	1.790,43
1.24	COT-025	Cinta Aco D 200 Mm	PÇ	BDI1	18,000	43,92	790,56	51,32	923,76
1.25	COT-026	Cinta Aco D 220 Mm	PÇ	BDI1	111,000	51,83	5.753,13	60,56	6.722,16
1.26	COT-027	Cinta Aco D 240 Mm	PÇ	BDI1	22,000	55,60	1.223,20	64,97	1.429,34
1.27	COT-028	Cinta Aco D 260 Mm	PÇ	BDI1	2,000	57,28	114,56	66,93	133,86
1.28	COT-029	Cobertura Protetora Para Bucha Equipamento	PÇ	BDI1	9,000	29,94	269,46	34,98	314,82
1.29	COT-030	Cobertura Protetora Para Bucha Equipamento	PÇ	BDI1	9,000	25,89	233,01	30,25	272,25

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.30	COT-031	Conetor Perf. 70-240 Mm2/70-120 Mm2	PÇ	BDI1	60,000	32,60	1.956,00	38,09	2.285,40
1.31	COT-032	Conector De Aterramento Temporario P/ Chave	PÇ	BDI1	9,000	19,25	173,25	22,49	202,41
1.32	COT-033	Conector Terminal Comp. 1 F Aço 6,4/21 Mm2	PÇ	BDI1	80,000	9,05	724,00	10,57	845,60
1.33	COT-034	Conetor Terminal Ca/Caa 107mm2/120mm2 Compact	PÇ	BDI1	12,000	19,60	235,20	22,90	274,80
1.34	COT-035	Conetor Terminal Compressao 16mm2 1f	PÇ	BDI1	9,000	6,64	59,76	7,76	69,84
1.35	COT-036	Conetor Terminal Compressao 50 Mm2- 1f	PÇ	BDI1	24,000	11,17	268,08	13,05	313,20
1.36	COT-037	Conetor Cunha Al 50 Mm2 C/ Estribo	PÇ	BDI1	36,000	77,44	2.787,84	90,49	3.257,64
1.37	COT-038	Conetor Cunha Cu Item 1	PÇ	BDI1	3,000	17,34	52,02	20,26	60,78
1.38	COT-039	Conetor Cunha Cu Item 7	PÇ	BDI1	36,000	18,52	666,72	21,64	779,04
1.39	COT-040	Conetor Cunha Cu Item 6	PÇ	BDI1	70,000	18,27	1.278,90	21,35	1.494,50
1.40	COT-041	Conetor P/ Aterramento De Ferragens De Ip	PÇ	BDI1	14,000	6,38	89,32	7,46	104,44
1.41	COT-042	Cruzeta De Fibra De Vidro 2400x112,5x90mm	PÇ	BDI1	8,000	431,00	3.448,00	503,62	4.028,96
1.42	COT-043	Elo Fusivel Botao 500mm 12k	PÇ	BDI1	3,000	16,99	50,97	19,85	59,55
1.43	COT-044	Elo Fusivel Botao 500mm 5h	PÇ	BDI1	9,000	15,91	143,19	18,59	167,31
1.44	COT-045	Espaçador Losangular Auto Travante 50-150 Mm2	PÇ	BDI1	76,000	45,62	3.467,12	53,31	4.051,56
1.45	COT-046	Estribo P/ Braço Tipo L P/ Rdp	PÇ	BDI1	9,000	19,74	177,66	23,07	207,63
1.46	COT-047	Fio Al 5,1 Mm P/ Amarração Rdp	M	BDI1	13,500	9,23	124,60	10,79	145,66
1.47	COT-048	Fio P/ Amarração Aluminio Recozido 5,2mm (4awg)	KG	BDI1	0,270	59,49	16,06	69,51	18,77
1.48	COT-049	Fita Adesiva Isolante Pvc 19mmx20 M	RL	BDI1	12,000	23,63	283,56	27,61	331,32
1.49	COT-050	Fita Isolante Autofusao Borracha 19mmx10 M	RL	BDI1	12,000	31,43	377,16	36,73	440,76
1.50	COT-051	Fixador Preformado Estai 9,5 Mm	PÇ	BDI1	3,000	31,60	94,80	36,92	110,76
1.51	COT-052	Gancho Olhal 50 Kn	PÇ	BDI1	3,000	34,47	103,41	40,28	120,84
1.52	COT-053	Grampo Ancoragem P/ Cabo 50 Mm2 15 Kv	PÇ	BDI1	54,000	31,95	1.725,30	37,33	2.015,82
1.53	COT-054	Grampo Linha Viva	PÇ	BDI1	6,000	162,84	977,04	190,28	1.141,68
1.54	COT-055	Haste Aterramento 2,40m	PÇ	BDI1	35,000	105,30	3.685,50	123,04	4.306,40
1.55	COT-056	Isolador De Ancoragem Pol. 15 Kv	PÇ	BDI1	57,000	86,50	4.930,50	101,08	5.761,56
1.56	COT-057	Isolador De Pino Polimerico 15kv	PÇ	BDI1	9,000	44,22	397,98	51,67	465,03
1.57	COT-058	Manilha Sapatilha 50 Kn	PÇ	BDI1	57,000	37,52	2.138,64	43,84	2.498,88
1.58	COT-059	Mao Francesa Perfilada	PÇ	BDI1	8,000	69,41	555,28	81,11	648,88
1.59	COT-060	Olhal P/ Parafuso 70 Kn	PÇ	BDI1	170,000	36,68	6.235,60	42,86	7.286,20
1.60	COT-061	Para Raios 12 Kv 10ka Zno	PÇ	BDI1	12,000	306,50	3.678,00	358,15	4.297,80
1.61	COT-062	Para Raios Secundaria Isolada-10ka	PÇ	BDI1	9,000	105,30	947,70	123,04	1.107,36
1.62	COT-063	Parafuso Cabeça Abaul. M12x40mm	PÇ	BDI1	14,000	6,03	84,42	7,05	98,70
1.63	COT-064	Parafuso Cabeça Abaul. M16x45mm	PÇ	BDI1	195,000	7,32	1.427,40	8,55	1.667,25
1.64	COT-065	Parafuso Cabeça Abaul. M16x70mm	PÇ	BDI1	414,000	10,69	4.425,66	12,49	5.170,86
1.65	COT-066	Parafuso Cabeça Quad. M16x150 Mm2	PÇ	BDI1	22,000	14,55	320,10	17,00	374,00
1.66	COT-067	Parafuso Cabeça Quad. M16x450 Mm2	PÇ	BDI1	15,000	34,47	517,05	40,28	604,20
1.67	COT-068	Parafuso Cabeça Quad. M16x550 Mm2	PÇ	BDI1	5,000	35,48	177,40	41,46	207,30
1.68	COT-069	Parafuso Cabeça Sextavada M12x40mm	PÇ	BDI1	24,000	43,83	1.051,92	51,22	1.229,28
1.69	COT-070	Pino Cruz Para Braço C	PÇ	BDI1	6,000	34,50	207,00	40,31	241,86
1.70	COT-071	Pino P/ Isolador Polimerico Cruzeta	PÇ	BDI1	3,000	56,05	168,15	65,49	196,47
1.71	COT-072	Porca Quadrada M16 24x24 X 13mm	PÇ	BDI1	40,000	4,10	164,00	4,79	191,60
1.72	COT-073	Poste Concreto Cc 11 M 600 Dan	PÇ	BDI1	5,000	2.586,17	12.930,85	3.021,94	15.109,70

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.73	COT-074	Poste Concreto Cc 11m 300 Dan	PÇ	BDI1	56,000	2.331,05	130.538,80	2.723,83	152.534,48
1.74	COT-075	Poste Concreto Cc 12m 600 Dan	PÇ	BDI1	3,000	2.837,59	8.512,77	3.315,72	9.947,16
1.75	COT-076	Poste Concreto Cc 12m 300 Dan	PÇ	BDI1	3,000	2.319,19	6.957,57	2.709,97	8.129,91
1.76	COT-077	Sapatilha	PÇ	BDI1	68,000	5,32	361,76	6,22	422,96
1.77	COT-078	Sela P/ Cruzeta	PÇ	BDI1	8,000	31,75	254,00	37,10	296,80
1.78	COT-079	Separador Vertical 50-150 Mm2 Auto Trav. 15 Kv	PÇ	BDI1	12,000	92,50	1.110,00	108,09	1.297,08
1.79	COT-080	Suporte 240 Mm Trafo Pt Cc	PÇ	BDI1	6,000	245,59	1.473,54	286,97	1.721,82
1.80	COT-081	Suporte L P/ Cruzeta	PÇ	BDI1	12,000	68,95	827,40	80,57	966,84
1.81	COT-082	Suporte Z P/ Chave Fusivel	PÇ	BDI1	3,000	50,70	152,10	59,24	177,72
1.82	COT-083	Transformador Trifasico 15kv 75kva	PÇ	BDI1	3,000	25.343,93	76.031,79	29.614,38	88.843,14
1.83	COT-084	Braço Para Ip Tipo Médio	PÇ	BDI1	63,000	370,01	23.310,63	432,36	27.238,68
1.84	COT-085	Cabo Cu 1x1,5 Mm2 1 Kv Xlpe	M	BDI1	756,000	3,60	2.721,60	4,21	3.182,76
1.85	COT-086	Cinta Aco D 230 Mm	PÇ	BDI1	110,000	56,22	6.184,20	65,69	7.225,90
1.86	COT-087	Cinta Aco D 250 Mm	PÇ	BDI1	16,000	59,94	959,04	70,04	1.120,64
1.87	COT-088	Conetor P/ Aterramento Ferragens Ip	PÇ	BDI1	126,000	6,58	829,08	7,69	968,94
1.88	COT-089	Conetor Perfuração 35-120 Mm2/1,5 Mm2	PÇ	BDI1	126,000	10,69	1.346,94	12,49	1.573,74
1.89	COT-090	Identificador De Fase A	PÇ	BDI1	42,000	6,16	258,72	7,20	302,40
1.90	COT-091	Identificador De Fase B	PÇ	BDI1	42,000	6,16	258,72	7,20	302,40
1.91	COT-092	Identificador De Fase C	PÇ	BDI1	42,000	6,16	258,72	7,20	302,40
1.92	COT-093	Luminaria Led 100 W 5000 K Os 140 L/W	PÇ	BDI1	49,000	1.008,94	49.438,06	1.178,95	57.768,55
1.93	COT-094	Luminaria Led 150 W 5000 K Os 140 L/W	PÇ	BDI1	14,000	1.053,19	14.744,66	1.230,65	17.229,10
1.94	COT-095	Relé Fotoeletrico Eletronico 105-305v	PÇ	BDI1	63,000	30,95	1.949,85	36,17	2.278,71
2		MÃO DE OBRA					262.208,62		306.390,82
2.1	COT-096	Mão de Obra Projeto	SE	BDI1	65,498	197,64	12.945,05	230,94	15.126,14
2.2	COT-097	Mão de Obra Construção	SE	BDI1	63,060	3.952,80	249.263,57	4.618,85	291.264,68