



COTAÇÕES

BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE MINAS GERAIS

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Cascalho Rico

Projeto: LOTEAMENTO RESIDENCIAL PRIMAVERA

Responsável Técnico: NAYSON SOUZA PEREIRA

Nº CREA/CAU: 394743MG

Data: 02/12/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
--------	-----------	---------	-----------------	--------------

COT-001	COTAÇÕES DE CONSTRUÇÃO DE REDE ELETRICA COM ILUMINAÇÃO PUBLICA	3	884.773,99	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		884.773,99	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		865.461,35	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		899.912,75	18/11/2025

COT-002	Afastador Armação Secundária 500MM	PÇ	325,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		323,42	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		325,60	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		331,25	18/11/2025

COT-003	Alça Preformada Ca/Cal 70 Mm2	PÇ	23,74	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		23,74	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		22,45	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		43,20	18/11/2025

COT-004	Alça P/ Estribo Aberta	PÇ	35,96	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		35,96	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		36,48	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		25,90	18/11/2025

COT-005	Alça Pref. Dist. 34 Mm2	PÇ	24,96	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		24,26	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		24,96	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		26,50	18/11/2025

COT-006	Alça Pref. Estai Cb 9,5 Mm	PÇ	25,12	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		25,12	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		32,08	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		25,12	18/11/2025

COT-007	Alça Pref. Olhal Caa 54 Mm2	PÇ	45,71	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		45,71	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		46,81	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		44,25	18/11/2025

COT-008	Arruela Quadrada 38x18x3mm	PÇ	1,93	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		1,96	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		1,93	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		1,80	18/11/2025

COT-009	Braçadeira Plastica Cabo Multiplexado	PÇ	3,95	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		3,95	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		4,24	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		3,79	18/11/2025

COT-010	Braço Antibalanço 15 Kv	PÇ	40,82	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		40,82	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		41,73	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		39,65	18/11/2025

COT-011	Braço Suporte C 15 Kv	PÇ	262,76	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		262,76	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		264,19	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		256,50	18/11/2025

COT-012	Braço Suporte C/ Grampo 6,5-9,5mm	CJ	93,97	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		93,97	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		94,96	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		91,25	18/11/2025

COT-013	Braço Suporte L 15 Kv	PÇ	160,06	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		160,06	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		166,65	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		153,20	18/11/2025

COT-014	Cabo Aço Mr Cl. A (6.4mm) 7f	KG	44,91	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		44,19	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		44,91	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		45,10	18/11/2025

COT-015	Cabo Al 1x16mm2 1kv	M	4,21	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		4,21	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		4,13	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		4,40	18/11/2025

COT-016	Cabo Al 1x50 Mm2 15kv Protegido Dupla Camada	M	19,04	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		19,25	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		19,04	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		18,40	18/11/2025

COT-017	Cabo Al 1x120mm2 1kv	M	21,03	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		19,93	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		21,03	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		21,45	18/11/2025

COT-018	Cabo De Aço Hs 3/8p (9,5mm) 7f	KG	43,00	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
24.771.454/0001-24	GERALUZ		42,92	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		44,87	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		43,00	18/11/2025

COT-019	Cabo Al Quadruplex Ca 3x1x120+70 1 Kv	M	84,89	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		80,81	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		84,89	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		85,20	18/11/2025

COT-020	Cabo Al Quadruplex Ca 3x1x70+70 1 Kv	M	56,51	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		55,66	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		56,51	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		57,60	18/11/2025

COT-021	Cantoneira P/ Braço C	PÇ	160,13	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		160,13	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		166,54	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		158,50	18/11/2025

COT-022	Cartucho P/ Aplicação Vermelho	PÇ	20,87	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		20,87	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		22,36	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		19,38	18/11/2025

COT-023	CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100ª 7,1KA	PÇ	508,68	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		508,68	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		513,89	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		506,50	18/11/2025

COT-024	Cinta Aco D 180 Mm	PÇ	41,41	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		41,60	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		41,41	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		41,20	18/11/2025

COT-025	Cinta Aco D 200 Mm	PÇ	43,92	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		43,92	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		42,28	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		44,20	18/11/2025

COT-026	Cinta Aco D 220 Mm	PÇ	51,83	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		51,83	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		49,18	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		51,95	18/11/2025

COT-027	Cinta Aco D 240 Mm	PÇ	55,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		56,70	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		54,76	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		55,60	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
COT-028	Cinta Aco D 260 Mm	PÇ	57,28	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		57,28	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		59,88	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		56,30	18/11/2025

COT-029	Cobertura Protetora Para Bucha Equipamento	PÇ	29,94	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		29,94	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		29,74	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		30,21	18/11/2025

COT-030	Cobertura Protetora Para Bucha Equipamento	PÇ	25,89	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		24,30	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		25,89	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		26,50	18/11/2025

COT-031	Conetor Perf. 70-240 Mm2/70-120 Mm2	PÇ	32,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		31,04	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		32,79	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		32,60	18/11/2025

COT-032	Conector De Aterramento Temporario P/ Chave	PÇ	19,25	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		19,25	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		19,35	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		19,25	18/11/2025

COT-033	Conector Terminal Comp. 1 F Aço 6,4/21 Mm2	PÇ	9,05	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		9,05	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		9,40	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		8,91	18/11/2025

COT-034	Conetor Terminal Ca/Caa 107mm2/120mm2 Compact	PÇ	19,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		19,35	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		19,60	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		20,85	18/11/2025

COT-035	Conetor Terminal Compressao 16mm2 1f	PÇ	6,64	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,64	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		7,56	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,45	18/11/2025

COT-036	Conetor Terminal Compressao 50 Mm2- 1f	PÇ	11,17	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		11,17	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		11,82	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		10,90	18/11/2025

COT-037	Conetor Cunha Al 50 Mm2 C/ Estribo	PÇ	77,44	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		80,68	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		77,44	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		74,50	18/11/2025

COT-038	Conetor Cunha Cu Item 1	PÇ	17,34	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		17,34	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		18,40	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		16,55	18/11/2025

COT-039	Conetor Cunha Cu Item 7	PÇ	18,52	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		18,52	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		19,41	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		18,33	18/11/2025

COT-040	Conetor Cunha Cu Item 6	PÇ	18,27	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		18,27	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		19,74	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		18,04	18/11/2025

COT-041	Conetor P/ Aterramento De Ferragens De Ip	PÇ	6,38	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,38	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		6,58	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		5,86	18/11/2025

COT-042	Cruzeta De Fibra De Vidro 2400x112,5x90mm	PÇ	431,00	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		431,00	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		438,70	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		416,50	18/11/2025

COT-043	Elo Fusivel Botao 500mm 12k	PÇ	16,99	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		16,39	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		16,99	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		17,85	18/11/2025

COT-044	Elo Fusivel Botao 500mm 5h	PÇ	15,91	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		14,76	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		15,91	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		16,62	18/11/2025

COT-045	Espaçador Losangular Auto Travante 50-150 Mm2	PÇ	45,62	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		45,62	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		47,50	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		43,20	18/11/2025

COT-046	Estribo P/ Braço Tipo L P/ Rdp	PÇ	19,74	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		19,74	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		20,59	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		19,65	18/11/2025

COT-047	Fio Al 5,1 Mm P/ Amarração Rdp	M	9,23	
----------------	---------------------------------------	----------	-------------	--

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		9,05	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		9,23	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		11,00	18/11/2025

COT-048	Fio P/ Amarração Aluminio Recozido 5,2mm (4awg)	KG	59,49	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		59,49	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		57,80	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		65,00	18/11/2025

COT-049	Fita Adesiva Isolante Pvc 19mmx20 M	RL	23,63	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		24,17	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		23,63	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		23,50	18/11/2025

COT-050	Fita Isolante Autofusao Borracha 19mmx10 M	RL	31,43	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		31,04	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		31,43	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		36,85	18/11/2025

COT-051	Fixador Preformado Estai 9,5 Mm	PÇ	31,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		31,40	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		37,13	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		31,60	18/11/2025

COT-052	Gancho Olhal 50 Kn	PÇ	34,47	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		34,47	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		35,15	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		32,95	18/11/2025

COT-053	Grampo Ancoragem P/ Cabo 50 Mm2 15 Kv	PÇ	31,95	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		30,78	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		31,95	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		35,50	18/11/2025

COT-054	Grampo Linha Viva	PÇ	162,84	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		162,84	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		173,40	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		156,50	18/11/2025

COT-055	Haste Aterramento 2,40m	PÇ	105,30	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		106,92	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		105,30	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		101,25	18/11/2025

COT-056	Isolador De Ancoragem Pol. 15 Kv	PÇ	86,50	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		84,91	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		87,22	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		86,50	18/11/2025

COT-057	Isolador De Pino Polimerico 15kv	PÇ	44,22	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		43,61	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		44,22	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		49,50	18/11/2025

COT-058	Manilha Sapatilha 50 Kn	PÇ	37,52	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		37,52	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		40,89	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		31,75	18/11/2025

COT-059	Mao Francesa Perfilada	PÇ	69,41	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		69,41	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		71,44	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		64,85	18/11/2025

COT-060	Olhal P/ Parafuso 70 Kn	PÇ	36,68	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		36,68	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		36,00	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		36,85	18/11/2025

COT-061	Para Raios 12 Kv 10ka Zno	PÇ	306,50	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		306,50	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		310,63	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		296,50	18/11/2025

COT-062	Para Raios Secundaria Isolada-10ka	PÇ	105,30	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		106,92	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		105,30	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		98,65	18/11/2025

COT-063	Parafuso Cabeça Abaul. M12x40mm	PÇ	6,03	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		5,68	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		6,03	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,59	18/11/2025

COT-064	Parafuso Cabeça Abaul. M16x45mm	PÇ	7,32	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		7,32	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		7,56	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,92	18/11/2025

COT-065	Parafuso Cabeça Abaul. M16x70mm	PÇ	10,69	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		10,69	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		11,65	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		8,32	18/11/2025

COT-066	Parafuso Cabeça Quad. M16x150 Mm2	PÇ	14,55	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
24.771.454/0001-24	GERALUZ		14,55	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		15,98	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		14,12	18/11/2025

COT-067	Parafuso Cabeça Quad. M16x450 Mm2	PÇ	34,47	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		34,47	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		35,46	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		26,65	18/11/2025

COT-068	Parafuso Cabeça Quad. M16x550 Mm2	PÇ	35,48	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		35,48	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		38,82	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		33,95	18/11/2025

COT-069	Parafuso Cabeça Sextavada M12x40mm	PÇ	43,83	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		44,91	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		43,83	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		36,10	18/11/2025

COT-070	Pino Cruz Para Braço C	PÇ	34,50	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		33,16	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		34,50	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		38,50	18/11/2025

COT-071	Pino P/ Isolador Polimerico Cruzeta	PÇ	56,05	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		56,05	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		53,47	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		58,65	18/11/2025

COT-072	Porca Quadrada M16 24x24 X 13mm	PÇ	4,10	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		4,04	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		4,39	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		4,10	18/11/2025

COT-073	Poste Concreto Cc 11 M 600 Dan	PÇ	2.586,17	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		2.586,17	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		2.641,90	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		2.495,85	18/11/2025

COT-074	Poste Concreto Cc 11m 300 Dan	PÇ	2.331,05	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		2.331,05	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		2.366,04	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		2.225,50	18/11/2025

COT-075	Poste Concreto Cc 12m 600 Dan	PÇ	2.837,59	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		2.734,97	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		2.837,59	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		2.995,50	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
COT-076	Poste Concreto Cc 12m 300 Dan	PÇ	2.319,19	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		2.319,19	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		2.362,08	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		2.225,30	18/11/2025

COT-077	Sapatilha	PÇ	5,32	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		5,22	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		5,60	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		5,32	18/11/2025

COT-078	Sela P/ Cruzeta	PÇ	31,75	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		30,56	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		33,83	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		31,75	18/11/2025

COT-079	Separador Vertical 50-150 Mm2 Auto Trav. 15 Kv	PÇ	92,50	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		93,30	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		90,14	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		92,50	18/11/2025

COT-080	Suporte 240 Mm Trafo Pt Cc	PÇ	245,59	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		253,37	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		245,59	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		238,50	18/11/2025

COT-081	Suporte L P/ Cruzeta	PÇ	68,95	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		68,95	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		71,71	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		62,55	18/11/2025

COT-082	Suporte Z P/ Chave Fusivel	PÇ	50,70	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		49,58	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		50,70	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		61,50	18/11/2025

COT-083	Transformador Trifasico 15kv 75kva	PÇ	25.343,93	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		25.343,93	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		25.758,65	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		24.955,00	18/11/2025

COT-084	Braço Para Ip Tipo Médio	PÇ	370,01	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		380,38	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		370,01	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		365,50	18/11/2025

COT-085	Cabo Cu 1x1,5 Mm2 1 Kv Xlpe	M	3,60	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		3,60	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		3,80	18/11/2025

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		3,45	18/11/2025

COT-086	Cinta Aco D 230 Mm	PÇ	56,22	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		56,22	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		58,48	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		54,50	18/11/2025

COT-087	Cinta Aco D 250 Mm	PÇ	59,94	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		59,94	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		60,72	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		59,30	18/11/2025

COT-088	Conetor P/ Aterramento Ferragens Ip	PÇ	6,58	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,38	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		6,58	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		7,20	18/11/2025

COT-089	Conetor Perfuração 35-120 Mm2/1,5 Mm2	PÇ	10,69	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		10,69	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		12,55	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		9,50	18/11/2025

COT-090	Identificador De Fase A	PÇ	6,16	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,16	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		5,61	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,65	18/11/2025

COT-091	Identificador De Fase B	PÇ	6,16	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,16	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		5,61	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,75	18/11/2025

COT-092	Identificador De Fase C	PÇ	6,16	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		6,16	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		5,61	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		6,75	18/11/2025

COT-093	Luminaria Led 100 W 5000 K Os 140 L/W	PÇ	1.008,94	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		1.008,94	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		1.044,12	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		965,52	18/11/2025

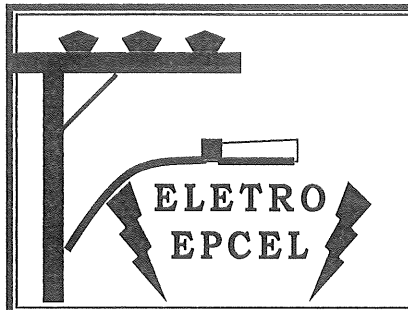
COT-094	Luminaria Led 150 W 5000 K Os 140 L/W	PÇ	1.053,19	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		1.053,19	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		1.085,40	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		1.025,50	18/11/2025

COT-095	Relé Fotoeletrico Eletronico 105-305v	PÇ	30,95	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação

Código	Descrição	Unidade	Média / Mediana	Índice Retro
24.771.454/0001-24	GERALUZ		32,34	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		29,96	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		30,95	18/11/2025

COT-096	Mão de Obra Projeto	SE	197,64	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		197,64	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		205,42	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		189,50	18/11/2025

COT-097	Mão de Obra Construção	SE	3.952,80	
CNPJ	Empresa		Valor (R\$)	Data da Cotação
24.771.454/0001-24	GERALUZ		3.952,80	18/11/2025
30.694.170/0001-84	ELETRO ENERGIA		4.017,60	18/11/2025
04.163.744/0001-88	ELETRO EPCEL		3.845,00	18/11/2025



ELETRO EPCEL LTDA

RUA ARGENTINA, Nº 626

MONTE CARMELO – MG

TELEFONE: (34)- 3842:1412

CNPJ: 04.163.744/0001-88

BAIRRO TREVO

CEP 38.500-000

(34)3842:3128

INSC. EST.: 431.106539.00-96

-ORÇAMENTO-

-PREFEITURA DE CASCALHO RICO-MG-

*** EXTENSÃO DE REDE EM RDU P/MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA***

- LOTEAMENTO RESIDENCIAL PRIMAVERA-

-APRESENTAMOS OS NOSSOS PREÇOS CONFORME PLANILHA DE ITENS REQUISITADA:

**** RELAÇÃO DE MATERIAIS****

CÓDIGO	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM COM BDI	VALOR TOTAL ITEM COM BDI
237222	PC	03	AFASTADOR ARMAÇÃO SEC. 500MM	R\$ 325,60	R\$ 976,80
230102	PC	63	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	R\$ 43,20	R\$ 2.721,60
229005	PC	52	ALÇA PREFORMADA CA/CAL 70 MM2	R\$ 25,90	R\$ 1.346,80
228924	PÇ	01	ALÇA PREF. DISTRIBUIÇÃO 34 MM2	R\$ 26,50	R\$ 26,50
237677	PÇ	15	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO 9,5 MM	R\$ 25,12	R\$ 376,80
219717	PÇ	03	ALÇA PREFORMADA OLHAL CAA 34 MM2	R\$ 44,25	R\$ 132,75
75721	PC	52	ARRUELA QUADRADA 3X18X3MM	R\$ 1,80	R\$ 102,96
327692	PC	161	BRAÇADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	R\$ 3,79	R\$ 610,19
328138	PÇ	09	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV POLIMERICO	R\$ 39,65	R\$ 356,85
211789	PÇ	09	BRAÇO SUPORTE C 15 KV	R\$ 256,50	R\$ 2.308,50
231712	CJ	37	BRAÇO SUPORTE C/ GRAMPO DE SUSPENSAO ITEM 2	R\$ 91,25	R\$ 3.376,25
211771	PÇ	09	BRAÇO SUPORTE L 15 KV	R\$ 153,20	R\$ 1.378,80
2964	KG	249,48	CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7F	R\$ 43,00	R\$ 10.727,64
2931	KG	70	CABO AÇO MR CL. A 6.4MM 7F	R\$ 45,10	R\$ 3.157,00
225623	M	09	CABO AL 1X16MM2 1KV	R\$ 4,40	R\$ 39,60
380855	M	1.929,50	CABO AL 1X50 MM2 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA	R\$ 18,40	R\$ 35.502,80
225664	M	18,00	CABO AL 1X120 MM2 1 KV	R\$ 21,95	R\$ 395,10
226365	M	223,65	CABO QUADRUPLIX 3X1X120+70 1 KV	R\$ 85,20	R\$ 19.054,98
226373	M	1.777,65	CABO QUADRUPLIX 3X1X70+70 1 KV	R\$ 57,60	R\$ 102.392,64

223818	PÇ	07	CANTONEIRA P/ BRAÇO C	R\$ 158,50	R\$ 1.109,50
231878	PÇ	36	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	R\$ 19,38	R\$ 697,68
270439	PC	12	CHAVE FUSIVEL 15 KV PF 100ª 7,1 KA	R\$ 506,50	R\$ 6.078,00
236844	PÇ	37	CINTA ACO D 180 MM	R\$ 41,20	R\$ 1.524,40
236869	PC	18	CINTA AÇO D 200 MM	R\$ 44,20	R\$ 795,60
236885	PC	111	CINTA ACO D 220 MM	R\$ 51,95	R\$ 5.766,45
236901	PÇ	22	CINTA ACO D 240 MM	R\$ 55,60	R\$ 1.223,20
236927	PÇ	02	CINTA ACO D 260 MM	R\$ 56,30	R\$ 112,60
375056	PÇ	09	COBERTURA PROTETORA BUCHA P/ TRAFO ITEM 2	R\$ 26,50	R\$ 238,50
39586	PC	09	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA EQUIP.	R\$ 30,21	R\$ 271,89
375056	PÇ	03	COBERTURA PROTETORA BUCHA P/ TRAFO ITEM 2	R\$ 25,20	R\$ 75,60
377357	PC	09	CONECTOR DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVE	R\$ 19,25	R\$ 173,25
227389	PC	80	CONECTOR TERMINAL AÇO 6,4/21 MM2	R\$ 8,91	R\$ 712,80
231795	PC	36	CONETOR CUNHA AL 50 C/ ESTRIBO	R\$ 79,50	R\$ 2.862,00
231696	PÇ	70	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	R\$ 18,05	R\$ 1.263,50
227850	PÇ	03	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 16,55	R\$ 49,65
227074	PÇ	12	CONECTOR TERMINAL COMP. CA/CAA 107/120 MM2 2 F	R\$ 20,85	R\$ 250,20
231688	PC	36	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	R\$ 18,33	R\$ 659,88
338731	PC	09	CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM2	R\$ 6,45	R\$ 58,05
231886	PC	24	CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 50 MM2- 1F	R\$ 10,90	R\$ 261,60
327767	PÇ	60	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240/70-120 MM2 P-120	R\$ 32,60	R\$ 1.956,00
231175	PÇ	14	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	R\$ 5,86	R\$ 82,04
377705	PC	08	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X30MM	R\$ 416,50	R\$ 3.332,00
271544	PÇ	03	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 12K	R\$ 17,85	R\$ 53,55
271403	PC	09	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 5H	R\$ 16,62	R\$ 149,58
377623	CJ	76	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150 MM2 15 KV	R\$ 43,20	R\$ 3.283,20
328120	PÇ	09	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L	R\$ 19,65	R\$ 176,85
234492	M	13,50	FIO AL 5,1 P/ AMARRAÇÃO DE RDP	R\$ 11,00	R\$ 148,50
357342	KG	0,27	FIO P/ AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 5,2 MM (4 AWG)	R\$ 65,00	R\$ 17,55
3954	RL	12	FITA ISOLANTE PVC 19 MMX20M	R\$ 23,50	R\$ 282,00
3996	RL	12	FITA AUTOFUSAO ISOLANTE BORRACHA 19MMX10 M	R\$ 36,85	R\$ 442,20

237693	PÇ	03	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 9,5 MM	R\$ 31,60	R\$ 94,80
237396	PÇ	03	GANCHO OLHAL DE AÇO 50 KN	R\$ 32,95	R\$ 98,85
234567	PC	54	GRAMPO ANCORAGEM P/ CABO 50 MM2	R\$ 35,50	R\$ 1.207,00
378842	PÇ	06	GRAMPO DE LINHA VIVA 50/150 MM2	R\$ 156,50	R\$ 939,00
222539	PC	35	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	R\$ 101,25	R\$ 3.543,75
219659	PC	57	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV ITEM 1	R\$ 86,50	R\$ 4.930,50
219642	PÇ	09	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15 KV	R\$ 49,50	R\$ 445,50
237271	PÇ	57	MANILHA SAPATILHA 50 KN	R\$ 31,75	R\$ 1.809,75
237784	PÇ	08	MAO FRANCESA PERFILADA	R\$ 64,85	R\$ 518,80
237289	PÇ	170	OLHAL P/ PARAFUSO 70 KN	R\$ 36,85	R\$ 6.264,50
289058	PÇ	12	PARA RAIOS 12 KV 10KA ZNO	R\$ 296,50	R\$ 3.558,00
293357	PÇ	09	PARA RAIOS SECUNDARIA ISOLADA-10KA	R\$ 98,65	R\$ 887,85
66688	PÇ	14	PARAFUSO CAB. ABAULADA M12X40 MM	R\$ 6,59	R\$ 92,26
66878	PÇ	195	PARAFUSO CAB. ABAUL. M16X45MM	R\$ 6,92	R\$ 1.349,40
66886	PÇ	414	PARAFUSO CAB. ABAUL. M16X70MM	R\$ 8,32	R\$ 3.444,48
74807	PÇ	22	PARAFUSO CAB. QUAD. M16 X 150MM	R\$ 14,12	R\$ 310,64
74864	PÇ	15	PARAFUSO CAB. QUAD. M16 X 450MM	R\$ 26,65	R\$ 399,75
74880	PÇ	05	PARAFUSO CAB. QUAD. M16 X 550MM	R\$ 33,95	R\$ 169,75
75036	PÇ	24	PARAFUSO CAB. SEXT. M12X40MM	R\$ 36,10	R\$ 866,40
236265	PÇ	06	PINO P/ ISOLADOR POLIM-BRAÇO TIPO C	R\$ 38,50	R\$ 213,00
375233	PÇ	03	PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO-CRUZETA	R\$ 58,65	R\$ 175,95
75630	PÇ	40	PORCA QUADRADA M16X24MM2	R\$ 4,10	R\$ 164,00
207506	PÇ	03	POSTE CONCRETO CC 12M 600 DAN	R\$ 2.995,50	R\$ 8.986,50
207415	PC	56	POSTE CONCRETO CC 11M 300 DAN	R\$ 2.225,50	R\$ 124.628,00
207449	PÇ	05	POSTE CONCRETO CC 11M 600 DAN	R\$ 2.495,85	R\$ 12.479,25
207522	PÇ	03	POSTE CONCRETO CC 12M 300 DAN	R\$ 2.225,30	R\$ 6.675,90
237768	PC	68	SAPATILHA	R\$ 5,32	R\$ 361,76
237156	PÇ	08	SELA P/ CRUZETA	R\$ 31,75	R\$ 254,00
384486	CJ	12	SEPARADOR VERTICAL 50-150 MM2 AUTO TRAVANTE 15 KV	R\$ 92,50	R\$ 1.110,00
237081	PÇ	06	SUPORTE 240 MM TRAFÓ P/ POSTE CC	R\$ 238,50	R\$ 1.431,00
237172	PÇ	12	SUPORTE L P/ CRUZETA	R\$ 62,55	R\$ 750,60
231555	PÇ	03	SUPORTE Z P/ CHAVE FUSIVEL	R\$ 61,50	R\$ 184,50
245845	PC	03	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 75 KVA	R\$ 24.955,00	R\$ 74.865,00

R\$ 482.302,42

Valor total dos materiais: R\$ 482.302,42 (Quatrocentos e Oitenta e Dois Mil, Trezentos e



Dois Reais e Quarenta e Dois Centavos).

**** RELAÇÃO DE MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA ****

CÓDIGO	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM COM BDI	VALOR TOTAL ITEM COM BDI
258921	PC	63	BRAÇO PARA IP TIPO MEDIO	R\$ 365,50	R\$ 23.026,50
2931	KG	25,20	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7F	R\$ 45,10	R\$ 1.136,52
225615	MT	756	CABO CU 1X1,5 MM2 1 KV XLPE	R\$ 3,45	R\$ 2.608,20
236893	PÇ	110	CINTA ACO D 230 MM	R\$ 54,50	R\$ 5.995,00
236919	PÇ	16	CINTA ACO D 250 MM	R\$ 59,30	R\$ 948,80
231175	PÇ	126	CONETOR P/ ATERRAMENTO FERRAGENS IP	R\$ 7,20	R\$ 907,20
227850	PÇ	63	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	R\$ 12,99	R\$ 818,37
379679	PÇ	126	CONETOR PERF. 35-120 MM2/1,5 MM2	R\$ 9,50	R\$ 1.197,00
352237	PÇ	42	IDENTIFICADOR DE FASE A	R\$ 6,75	R\$ 283,50
352242	PÇ	42	IDENTIFICADOR DE FASE B	R\$ 6,75	R\$ 283,50
352260	PÇ	42	IDENTIFICADOR DE FASE C	R\$ 6,75	R\$ 283,50
7104	PÇ	49	LUMINARIA LED 100 W 145 L/W 5000 K	R\$ 965,52	R\$ 47.310,48
7090	PÇ	14	LUMINARIA LED 150 W 145 L/W 5000 K	R\$ 1.025,50	R\$ 14.357,00
66878	PÇ	126	PARAFUSO CAB. ABAULADA M16X45MM	R\$ 6,92	R\$ 871,92
66886	PÇ	252	PARAFUSO CAB. ABAULADA M16X70MM	R\$ 8,32	R\$ 2.096,64
327361	PÇ	63	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	R\$ 30,95	R\$ 1.949,85
					R\$ 104.073,98

Valor total dos materiais para iluminação pública: R\$ 104.073,98 (Cento e Quatro Mil, Setenta e Três Reais e Noventa e Oito Centavos).

**** RELAÇÃO DE MAO DE OBRA ****

CÓDIGO	UND	QTD	DESCRIÇÃO	VALOR DO ITEM COM BDI	VALOR TOTAL ITEM COM BDI
US	SE	69,06	MAO DE OBRA CONSTRUÇÃO	R\$ 3.845,00	R\$ 265.535,70
US	SE	71,50	MAO DE OBRA PROJETO	R\$ 189,50	R\$ 13.549,25
TOTAL DA MAO DE OBRA					R\$ 279.084,95

Total geral do orçamento de obras de extensão de rede em RDU para melhoria da iluminação pública em CASCALHO RICO, NO LOTEAMENTO RESIDENCIAL PRIMAVERA: R\$ 865.461,35 (OITOCENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E UM REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS).



- Validade do orçamento: 60 (sessenta dias);
- No preço proposto estão inclusos os materiais e mão de obra especializada;
- Despesas inerentes a impostos, tributos e outros correrão por conta da contratada.
- Início dos serviços de imediato após a assinatura do contrato e ordem de serviços.

Monte Carmelo-MG, 17 de novembro de 2025.



ELETRO EPCEL LTDA-EPP
CNPJ: 04.163.744/0001-88
Rep. Legal

04.163.744/0001-88
Eletro Epcel Ltda
Rua Argentina, 626
Bairro Trevo - Cep: 38500-000
Monte Carmelo - Minas Gerais

"PLANILHA DE ORÇAMENTO"



CLIENTE
PROJETO
ENDEREÇO
CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO
CNPJ

ELETRO & ENERGIA LTDA
MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE, COM INST. DE POSTES E LUMINARIAS
RESIDENCIAL PRIMAVERA
180 (CENTO E OITENTA) DIAS
30.694.170/0001-84

RELAÇÃO DE MATERIAIS

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantida de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 500MM	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 255,60	R\$ 766,80	R\$ 331,2576	R\$ 993,77
1.2	229005	ALÇA PREFORMADA CA/CAL 70 MM2	PÇ	BDI 1	52,00	R\$ 17,32	R\$ 900,64	R\$ 22,4467	R\$ 1.167,23
1.3	230102	ALÇA P/ ESTRIBO ABERTA	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 28,15	R\$ 1.773,45	R\$ 36,4824	R\$ 2.298,39
1.4	228924	ALÇA PREF. DIST. 34 MM2	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 19,26	R\$ 19,26	R\$ 24,9610	R\$ 24,96
1.5	237677	ALCA PREF. ESTAI CB 9,5 MM	PÇ	BDI 1	15,00	R\$ 24,75	R\$ 371,25	R\$ 32,0760	R\$ 481,14
1.6	219717	ALÇA PREF. OLHAL CAA 54 MM2	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 36,12	R\$ 108,36	R\$ 46,8115	R\$ 140,43
1.7	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	BDI 1	52,00	R\$ 1,49	R\$ 77,48	R\$ 1,9310	R\$ 100,41
1.8	327692	BRAÇADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	BDI 1	161,00	R\$ 3,27	R\$ 526,47	R\$ 4,2379	R\$ 682,31
1.9	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 32,20	R\$ 289,80	R\$ 41,7312	R\$ 375,58
1.10	211789	BRAÇO SUPORTE C 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 203,85	R\$ 1.834,65	R\$ 264,1896	R\$ 2.377,71
1.11	231712	BRAÇO SUPORTE C/ GRAMPO 6,5-9,5MM	CJ	BDI 1	37,00	R\$ 73,27	R\$ 2.710,99	R\$ 94,9579	R\$ 3.513,44
1.12	211771	BRAÇO SUPORTE L 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 128,59	R\$ 1.157,31	R\$ 166,6526	R\$ 1.499,87
1.13	2931	CABO AÇO MR CL. A (6.4MM) 7F	KG	BDI 1	70,00	R\$ 34,65	R\$ 2.425,50	R\$ 44,9064	R\$ 3.143,45
1.14	225623	CABO AL 1X16MM2 1KV	M	BDI 1	9,00	R\$ 3,19	R\$ 28,71	R\$ 4,1342	R\$ 37,21
1.15	380855	CABO AL 1X50 MM2 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA	M	BDI 1	1929,50	R\$ 14,69	R\$ 28.344,36	R\$ 19,0382	R\$ 36.734,28
1.16	225664	CABO AL 1X120MM2 1KV	M	BDI 1	18,00	R\$ 16,23	R\$ 292,14	R\$ 21,0341	R\$ 378,61
1.17	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	BDI 1	249,48	R\$ 34,62	R\$ 8.637,00	R\$ 44,8675	R\$ 11.193,55
1.18	226365	CABO AL QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1 KV	M	BDI 1	223,65	R\$ 65,50	R\$ 14.649,08	R\$ 84,8880	R\$ 18.985,20
1.19	226373	CABO AL QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1 KV	M	BDI 1	1777,65	R\$ 43,60	R\$ 77.505,54	R\$ 56,5056	R\$ 100.447,18
1.20	223818	CANTONEIRA P/ BRAÇO C	PÇ	BDI 1	7,00	R\$ 128,50	R\$ 899,50	R\$ 166,5360	R\$ 1.165,75
1.21	231878	CARTUCHO P/ APLICACAO VERMELHO	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 17,25	R\$ 621,00	R\$ 22,3560	R\$ 804,82
1.22	270439	CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100ª 7,1KA	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 396,52	R\$ 4.758,24	R\$ 513,8899	R\$ 6.166,68
1.23	236844	CINTA ACO D 180 MM	PÇ	BDI 1	37,00	R\$ 31,95	R\$ 1.182,15	R\$ 41,4072	R\$ 1.532,07
1.24	236869	CINTA ACO D 200 MM	PÇ	BDI 1	18,00	R\$ 32,62	R\$ 587,16	R\$ 42,2755	R\$ 760,96
1.25	236885	CINTA ACO D 220 MM	PC	BDI 1	111,00	R\$ 37,95	R\$ 4.212,45	R\$ 49,1832	R\$ 5.459,34
1.26	236901	CINTA ACO D 240 MM	PÇ	BDI 1	22,00	R\$ 42,25	R\$ 929,50	R\$ 54,7560	R\$ 1.204,63

1.27	236927	CINTA ACO D 260 MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 46,20	R\$ 92,40	R\$ 59,8752	R\$ 119,75
1.28	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PC	BDI 1	9,00	R\$ 22,95	R\$ 206,55	R\$ 29,7432	R\$ 267,69
1.29	375056	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRAFO ITEM 2	PC	BDI 1	9,00	R\$ 19,98	R\$ 179,82	R\$ 25,8941	R\$ 233,05
1.30	327767	CONETOR PERF. 70-240 MM2/70-120 MM2	PÇ	BDI 1	60,00	R\$ 25,30	R\$ 1.518,00	R\$ 32,7888	R\$ 1.967,33
1.31	377357	CONECTOR DE ATERRAMENTO TEMPORARIO P/ CHAVE	PC	BDI 1	9,00	R\$ 14,93	R\$ 134,37	R\$ 19,3493	R\$ 174,14
1.32	227389	CONECTOR TERMINAL COMP. 1 F AÇO 6,4/21 MM2	PC	BDI 1	80,00	R\$ 7,25	R\$ 580,00	R\$ 9,3960	R\$ 751,68
1.33	227074	CONETOR TERMINAL CA/CAA 107MM2/120MM2 COMPACT	PC	BDI 1	12,00	R\$ 15,12	R\$ 181,44	R\$ 19,5955	R\$ 235,15
1.34	338731	CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM2 1F	PC	BDI 1	9,00	R\$ 5,83	R\$ 52,47	R\$ 7,5557	R\$ 68,00
1.35	231886	CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 50 MM2- 1F	PC	BDI 1	24,00	R\$ 9,12	R\$ 218,88	R\$ 11,8195	R\$ 283,67
1.36	231795	CONETOR CUNHA AL 50 MM2 C/ ESTRIBO	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 59,75	R\$ 2.151,00	R\$ 77,4360	R\$ 2.787,70
1.37	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 14,20	R\$ 42,60	R\$ 18,4032	R\$ 55,21
1.38	231688	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 14,98	R\$ 539,28	R\$ 19,4141	R\$ 698,91
1.39	231696	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	BDI 1	70,00	R\$ 15,23	R\$ 1.066,10	R\$ 19,7381	R\$ 1.381,67
1.40	231175	CONETOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 5,08	R\$ 71,12	R\$ 6,5837	R\$ 92,17
1.41	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 338,50	R\$ 2.708,00	R\$ 438,6960	R\$ 3.509,57
1.42	271544	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 12K	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 13,11	R\$ 39,33	R\$ 16,9906	R\$ 50,97
1.43	271403	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 5H	PC	BDI 1	9,00	R\$ 12,28	R\$ 110,52	R\$ 15,9149	R\$ 143,23
1.44	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150 MM2	PÇ	BDI 1	76,00	R\$ 36,65	R\$ 2.785,40	R\$ 47,4984	R\$ 3.609,88
1.45	328120	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L P/ RDP	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 15,89	R\$ 143,01	R\$ 20,5934	R\$ 185,34
1.46	234492	FIO AL 5,1 MM P/ AMARRAÇÃO RDP	M	BDI 1	13,50	R\$ 7,12	R\$ 96,12	R\$ 9,2275	R\$ 124,57
1.47	357342	FIO P/ AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	BDI 1	0,27	R\$ 44,60	R\$ 12,04	R\$ 57,8016	R\$ 15,61
1.48	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20 M	RL	BDI 1	12,00	R\$ 18,23	R\$ 218,76	R\$ 23,6261	R\$ 283,51
1.49	3996	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO BORRACHA 19MMX10 M	RL	BDI 1	12,00	R\$ 24,25	R\$ 291,00	R\$ 31,4280	R\$ 377,14
1.50	237693	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 9,5 MM	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 28,65	R\$ 85,95	R\$ 37,1304	R\$ 111,39
1.51	237396	GANCHO OLHAL 50 KN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 27,12	R\$ 81,36	R\$ 35,1475	R\$ 105,44
1.52	234567	GRAMPO ANCORAGEM P/ CABO 50 MM2 15 KV	PÇ	BDI 1	54,00	R\$ 24,65	R\$ 1.331,10	R\$ 31,9464	R\$ 1.725,11
1.53	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 133,80	R\$ 802,80	R\$ 173,4048	R\$ 1.040,43
1.54	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	BDI 1	35,00	R\$ 81,25	R\$ 2.843,75	R\$ 105,3000	R\$ 3.685,50
1.55	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POL. 15 KV	PÇ	BDI 1	57,00	R\$ 67,30	R\$ 3.836,10	R\$ 87,2208	R\$ 4.971,59
1.56	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	PC	BDI 1	9,00	R\$ 34,12	R\$ 307,08	R\$ 44,2195	R\$ 397,98
1.57	237271	MANILHA SAPATILHA 50 KN	PÇ	BDI 1	57,00	R\$ 31,55	R\$ 1.798,35	R\$ 40,8888	R\$ 2.330,66
1.58	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 55,12	R\$ 440,96	R\$ 71,4355	R\$ 571,48
1.59	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70 KN	PÇ	BDI 1	170,00	R\$ 27,78	R\$ 4.722,60	R\$ 36,0029	R\$ 6.120,49
1.60	289058	PARA RAIOS 12 KV 10KA ZNO	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 239,68	R\$ 2.876,16	R\$ 310,6253	R\$ 3.727,50
1.61	293357	PARA RAIOS SECUNDARIA ISOLADA-10KA	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 81,25	R\$ 731,25	R\$ 105,3000	R\$ 947,70
1.62	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M12X40MM	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 4,65	R\$ 65,10	R\$ 6,0264	R\$ 84,37
1.63	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X45MM	PÇ	BDI 1	195,00	R\$ 5,83	R\$ 1.136,85	R\$ 7,5557	R\$ 1.473,36

1.64	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X70MM	PÇ	BDI 1	414,00	R\$ 8,99	R\$ 3.721,86	R\$ 11,6510	R\$ 4.823,53
1.65	74807	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X150 MM2	PÇ	BDI 1	22,00	R\$ 12,33	R\$ 271,26	R\$ 15,9797	R\$ 351,55
1.66	74864	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X450 MM2	PÇ	BDI 1	15,00	R\$ 27,36	R\$ 410,40	R\$ 35,4586	R\$ 531,88
1.67	74880	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X550 MM2	PÇ	BDI 1	5,00	R\$ 29,95	R\$ 149,75	R\$ 38,8152	R\$ 194,08
1.68	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PÇ	BDI 1	24,00	R\$ 33,82	R\$ 811,68	R\$ 43,8307	R\$ 1.051,94
1.69	236265	PINO CRUZ PARA BRAÇO C	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 26,62	R\$ 159,72	R\$ 34,4995	R\$ 207,00
1.70	375233	PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO CRUZETA	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 41,26	R\$ 123,78	R\$ 53,4730	R\$ 160,42
1.71	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24 X 13MM	PÇ	BDI 1	40,00	R\$ 3,39	R\$ 135,60	R\$ 4,3934	R\$ 175,74
1.72	207449	POSTE CONCRETO CC 11 M 600 DAN	PÇ	BDI 1	5,00	R\$ 2.038,50	R\$ 10.192,50	R\$ 2.641,8960	R\$ 13.209,48
1.73	207415	POSTE CONCRETO CC 11M 300 DAN	PÇ	BDI 1	56,00	R\$ 1.825,65	R\$ 102.236,40	R\$ 2.366,0424	R\$ 132.498,37
1.74	207506	POSTE CONCRETO CC 12M 600 DAN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 2.189,50	R\$ 6.568,50	R\$ 2.837,5920	R\$ 8.512,78
1.75	207522	POSTE CONCRETO CC 12M 300 DAN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 1.822,59	R\$ 5.467,77	R\$ 2.362,0766	R\$ 7.086,23
1.76	237768	SAPATILHA	PC	BDI 1	68,00	R\$ 4,32	R\$ 293,76	R\$ 5,5987	R\$ 380,71
1.77	237156	SELA P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 26,10	R\$ 208,80	R\$ 33,8256	R\$ 270,60
1.78	384486	SEPARADOR VERTICAL 50-150 MM2 AUTO TRAV. 15 KV	CJ	BDI 1	12,00	R\$ 69,55	R\$ 834,60	R\$ 90,1368	R\$ 1.081,64
1.79	237081	SUPORTE 240 MM TRAFO PT CC	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 189,50	R\$ 1.137,00	R\$ 245,5920	R\$ 1.473,55
1.80	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 55,33	R\$ 663,96	R\$ 71,7077	R\$ 860,49
1.81	231555	SUPORTE Z P/ CHAVE FUSIVEL	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 39,12	R\$ 117,36	R\$ 50,6995	R\$ 152,10
1.82	245845	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 75KVA	PC	BDI 1	3,00	R\$ 19.875,50	R\$ 59.626,50	R\$ 25.758,6480	R\$ 77.275,94
						TOTAL	R\$ 383.237,60	TOTAL	R\$ 496.675,93

RELAÇÃO DE MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantida de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MEDIO	PC	BDI 1	63,00	R\$ 285,50	R\$ 17.986,50	R\$ 370,0080	R\$ 23.310,50
1.2	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7F	KG	BDI 1	25,20	R\$ 34,65	R\$ 873,18	R\$ 44,9064	R\$ 1.131,64
1.3	225615	CABO CU 1X1,5 MM2 1 KV XLPE	MT	BDI 1	756,00	R\$ 2,93	R\$ 2.215,08	R\$ 3,7973	R\$ 2.870,74
1.4	236893	CINTA ACO D 230 MM	PÇ	BDI 1	110,00	R\$ 45,12	R\$ 4.963,20	R\$ 58,4755	R\$ 6.432,31
1.5	236919	CINTA ACO D 250 MM	PÇ	BDI 1	16,00	R\$ 46,85	R\$ 749,60	R\$ 60,7176	R\$ 971,48
1.6	231175	CONETOR P/ ATERRAMENTO FERRAGENS IP	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 5,08	R\$ 640,08	R\$ 6,5837	R\$ 829,54
1.7	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 14,20	R\$ 894,60	R\$ 18,4032	R\$ 1.159,40
1.8	379679	CONETOR PERFURAÇÃO 35-120 MM2/1,5 MM2	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 9,68	R\$ 1.219,68	R\$ 12,5453	R\$ 1.580,71
1.9	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,33	R\$ 181,86	R\$ 5,6117	R\$ 235,69
1.10	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,33	R\$ 181,86	R\$ 5,6117	R\$ 235,69
1.11	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,33	R\$ 181,86	R\$ 5,6117	R\$ 235,69
1.12	7104	LUMINARIA LED 100 W 5000 K OS 140 L/W	PÇ	BDI 1	49,00	R\$ 805,65	R\$ 39.476,85	R\$ 1.044,1224	R\$ 51.162,00

1.13	7090	LUMINARIA LED 150 W 5000 K OS 140 L/W	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 837,50	R\$ 11.725,00	R\$ 1.085,4000	R\$ 15.195,60
1.14	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X45MM	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 5,83	R\$ 734,58	R\$ 7,5557	R\$ 952,02
1.15	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M 16 X70MM	PÇ	BDI 1	252,00	R\$ 8,89	R\$ 2.240,28	R\$ 11,5214	R\$ 2.903,40
1.16	327361	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 23,12	R\$ 1.456,56	R\$ 29,9635	R\$ 1.887,70
						TOTAL	R\$ 85.720,77	TOTAL	R\$ 111.094,12

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantida de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	US	MAO DE OBRA PROJETO	SE	BDI 1	71,50	R\$ 158,50	R\$ 11.332,75	R\$ 205,4160	R\$ 14.687,24
1.2	US	MAO DE OBRA CONSTRUÇÃO	SE	BDI 1	69,06	R\$ 3.100,00	R\$ 214.086,00	R\$ 4.017,6000	R\$ 277.455,46
						TOTAL	R\$ 225.418,75	TOTAL	R\$ 292.142,70



TOTAL GERAL	R\$ 899.912,75
-------------	----------------

ELETRO&ENERGIA LTDA
CNPJ:30.694.170/0001-84




João Pinheiro, 18 de novembro de 2025

Página de assinaturas



Javerson Silva
076.443.916-22
Signatário

HISTÓRICO

- | | | |
|--------------------------------|---|--|
| 18 nov 2025
14:38:43 |  | Ramon Alves Gondim criou este documento. (Empresa: Minha organização, Email: projetos@eletroenergia.com, CPF: 132.721.746-56) |
| 18 nov 2025
14:39:17 |  | Javerson Rodrigues da Silva (Email: javersonr@gmail.com, CPF: 076.443.916-22) visualizou este documento por meio do IP 131.161.47.216 localizado em João Pinheiro - Minas Gerais - Brazil |
| 18 nov 2025
14:39:19 |  | Javerson Rodrigues da Silva (Email: javersonr@gmail.com, CPF: 076.443.916-22) assinou este documento por meio do IP 131.161.47.216 localizado em João Pinheiro - Minas Gerais - Brazil |





Serviços e Construções

PABX: 34 3421-9018 - E-mail: geraluz@geraluz.me

José Jerônimo da Silva e Cia Ltda.

R.: Frei Teodósio, 790 -Bairro: Alto Boa Vista- CEP: 38.202-044 – Frutal / MG

C.N.P.J.:24.771.454/0001-24 – I.E.:002.757.701-0065

		"ORÇAMENTO"							
		CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCALHO RICO- MG						
		PROJETO	MODIFICAÇÃO E EXTENSÃO DE REDE, COM INST. DE POSTES E LUMINÁRIAS						
		ENDEREÇO	RESIDENCIAL PRIMAVERA						
		CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	180 (CENTO E OITENTA) DIAS						
RELAÇÃO DE MATERIAIS									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantida de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 500MM	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 249,55	R\$ 748,65	323,42	R\$ 970,25
1.2	229005	ALÇA PREFORMADA CA/CAL 70 MM2	PÇ	BDI 1	52,00	R\$ 18,32	R\$ 952,64	23,74	R\$ 1.234,62
1.3	230102	ALÇA P/ ESTRIBO ABERTA	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 27,75	R\$ 1.748,25	35,96	R\$ 2.265,73
1.4	228924	ALÇA PREF. DIST. 34 MM2	PÇ	BDI 1	1,00	R\$ 18,72	R\$ 18,72	24,26	R\$ 24,26
1.5	237677	ALCA PREF. ESTAI CB 9,5 MM	PÇ	BDI 1	15,00	R\$ 19,38	R\$ 290,70	25,12	R\$ 376,75
1.6	219717	ALÇA PREF. OLHAL CAA 54 MM2	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 35,27	R\$ 105,81	45,71	R\$ 137,13
1.7	75721	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	PÇ	BDI 1	52,00	R\$ 1,51	R\$ 78,52	1,96	R\$ 101,76
1.8	327692	BRAÇADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	BDI 1	161,00	R\$ 3,05	R\$ 491,05	3,95	R\$ 636,40
1.9	328138	BRAÇO ANTIBALANÇO 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 31,50	R\$ 283,50	40,82	R\$ 367,42
1.10	211789	BRAÇO SUPORTE C 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 202,75	R\$ 1.824,75	262,76	R\$ 2.364,88
1.11	231712	BRAÇO SUPORTE C/ GRAMPO 6,5-9,5MM	CJ	BDI 1	37,00	R\$ 72,51	R\$ 2.682,87	93,97	R\$ 3.477,00
1.12	211771	BRAÇO SUPORTE L 15 KV	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 123,50	R\$ 1.111,50	160,06	R\$ 1.440,50
1.13	2931	CABO AÇO MR CL. A (6.4MM) 7F	KG	BDI 1	70,00	R\$ 34,10	R\$ 2.387,00	44,19	R\$ 3.093,55
1.14	225623	CABO AL 1X16MM2 1KV	M	BDI 1	9,00	R\$ 3,25	R\$ 29,25	4,21	R\$ 37,91
1.15	380855	CABO AL 1X50 MM2 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA	M	BDI 1	1929,50	R\$ 14,85	R\$ 28.653,08	19,25	R\$ 37.134,39
1.16	225664	CABO AL 1X120MM2 1KV	M	BDI 1	18,00	R\$ 15,38	R\$ 276,84	19,93	R\$ 358,78
1.17	2964	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7F	KG	BDI 1	249,48	R\$ 33,12	R\$ 8.262,78	42,92	R\$ 10.708,56
1.18	226365	CABO AL QUADRUPLIX CA 3X1X120+70 1 KV	M	BDI 1	223,65	R\$ 62,35	R\$ 13.944,58	80,81	R\$ 18.072,17
1.19	226373	CABO AL QUADRUPLIX CA 3X1X70+70 1 KV	M	BDI 1	1777,65	R\$ 42,95	R\$ 76.350,07	55,66	R\$ 98.949,69

1.20	223818	CANTONEIRA P/ BRAÇO C	PÇ	BDI 1	7,00	R\$ 123,56	R\$ 864,92	160,13	R\$ 1.120,94
1.21	231878	CARTUCHO P/ APLICAÇÃO VERMELHO	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 16,10	R\$ 579,60	20,87	R\$ 751,16
1.22	270439	CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100ª 7,1KA	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 392,50	R\$ 4.710,00	508,68	R\$ 6.104,16
1.23	236844	CINTA ACO D 180 MM	PÇ	BDI 1	37,00	R\$ 32,10	R\$ 1.187,70	41,60	R\$ 1.539,26
1.24	236869	CINTA ACO D 200 MM	PÇ	BDI 1	18,00	R\$ 33,89	R\$ 610,02	43,92	R\$ 790,59
1.25	236885	CINTA ACO D 220 MM	PC	BDI 1	111,00	R\$ 39,99	R\$ 4.438,89	51,83	R\$ 5.752,80
1.26	236901	CINTA ACO D 240 MM	PÇ	BDI 1	22,00	R\$ 43,75	R\$ 962,50	56,70	R\$ 1.247,40
1.27	236927	CINTA ACO D 260 MM	PÇ	BDI 1	2,00	R\$ 44,20	R\$ 88,40	57,28	R\$ 114,57
1.28	39586	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PC	BDI 1	9,00	R\$ 23,10	R\$ 207,90	29,94	R\$ 269,44
1.29	375056	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRAFÓ ITEM 2	PC	BDI 1	9,00	R\$ 18,75	R\$ 168,75	24,30	R\$ 218,70
1.30	327767	CONETOR PERF. 70-240 MM2/70-120 MM2	PÇ	BDI 1	60,00	R\$ 23,95	R\$ 1.437,00	31,04	R\$ 1.862,35
1.31	377357	CONECTOR DE ATERRAMENTO TEMPORARIO P/ CHAVE	PC	BDI 1	9,00	R\$ 14,85	R\$ 133,65	19,25	R\$ 173,21
1.32	227389	CONECTOR TERMINAL COMP. 1 F AÇO 6,4/21 MM2	PC	BDI 1	80,00	R\$ 6,98	R\$ 558,40	9,05	R\$ 723,69
1.33	227074	CONECTOR TERMINAL CA/CAA 107MM2/120MM2 COMPACT	PC	BDI 1	12,00	R\$ 14,93	R\$ 179,16	19,35	R\$ 232,19
1.34	338731	CONECTOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM2 1F	PC	BDI 1	9,00	R\$ 5,12	R\$ 46,08	6,64	R\$ 59,72
1.35	231886	CONECTOR TERMINAL COMPRESSAO 50 MM2- 1F	PC	BDI 1	24,00	R\$ 8,62	R\$ 206,88	11,17	R\$ 268,12
1.36	231795	CONECTOR CUNHA AL 50 MM2 C/ ESTRIBO	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 62,25	R\$ 2.241,00	80,68	R\$ 2.904,34
1.37	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 13,38	R\$ 40,14	17,34	R\$ 52,02
1.38	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	BDI 1	36,00	R\$ 14,29	R\$ 514,44	18,52	R\$ 666,71
1.39	231696	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	BDI 1	70,00	R\$ 14,10	R\$ 987,00	18,27	R\$ 1.279,15
1.40	231175	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 4,92	R\$ 68,88	6,38	R\$ 89,27
1.41	377705	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 332,56	R\$ 2.660,48	431,00	R\$ 3.447,98
1.42	271544	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 12K	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 12,65	R\$ 37,95	16,39	R\$ 49,18
1.43	271403	ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 5H	PC	BDI 1	9,00	R\$ 11,39	R\$ 102,51	14,76	R\$ 132,85
1.44	377623	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAVANTE 50-150 MM2	PÇ	BDI 1	76,00	R\$ 35,20	R\$ 2.675,20	45,62	R\$ 3.467,06
1.45	328120	ESTRIBO P/ BRAÇO TIPO L P/ RDP	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 15,23	R\$ 137,07	19,74	R\$ 177,64
1.46	234492	FIO AL 5,1 MM P/ AMARRAÇÃO RDP	M	BDI 1	13,50	R\$ 6,98	R\$ 94,23	9,05	R\$ 122,12
1.47	357342	FIO P/ AMARRAÇÃO ALUMINIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	KG	BDI 1	0,27	R\$ 45,90	R\$ 12,39	59,49	R\$ 16,06
1.48	3954	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20 M	RL	BDI 1	12,00	R\$ 18,65	R\$ 223,80	24,17	R\$ 290,04
1.49	3996	FITA ISOLANTE AUTOFUSAO BORRACHA 19MMX10 M	RL	BDI 1	12,00	R\$ 23,95	R\$ 287,40	31,04	R\$ 372,47
1.50	237693	FIXADOR PREFORMADO ESTAI 9,5 MM	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 24,23	R\$ 72,69	31,40	R\$ 94,21
1.51	237396	GANCHO OLHAL 50 KN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 26,60	R\$ 79,80	34,47	R\$ 103,42
1.52	234567	GRAMPO ANCORAGEM P/ CABO 50 MM2 15 KV	PÇ	BDI 1	54,00	R\$ 23,75	R\$ 1.282,50	30,78	R\$ 1.662,12
1.53	378842	GRAMPO LINHA VIVA	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 125,65	R\$ 753,90	162,84	R\$ 977,05
1.54	222539	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	PC	BDI 1	35,00	R\$ 82,50	R\$ 2.887,50	106,92	R\$ 3.742,20
1.55	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POL. 15 KV	PÇ	BDI 1	57,00	R\$ 65,52	R\$ 3.734,64	84,91	R\$ 4.840,09

1.56	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15KV	PC	BDI 1	9,00	R\$ 33,65	R\$ 302,85	43,61	R\$ 392,49
1.57	237271	MANILHA SAPATILHA 50 KN	PÇ	BDI 1	57,00	R\$ 28,95	R\$ 1.650,15	37,52	R\$ 2.138,59
1.58	237784	MAO FRANCESA PERFILADA	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 53,56	R\$ 428,48	69,41	R\$ 555,31
1.59	237289	OLHAL P/ PARAFUSO 70 KN	PÇ	BDI 1	170,00	R\$ 28,30	R\$ 4.811,00	36,68	R\$ 6.235,06
1.60	289058	PARA RAIOS 12 KV 10KA ZNO	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 236,50	R\$ 2.838,00	306,50	R\$ 3.678,05
1.61	293357	PARA RAIOS SECUNDARIA ISOLADA-10KA	PÇ	BDI 1	9,00	R\$ 82,50	R\$ 742,50	106,92	R\$ 962,28
1.62	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M12X40MM	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 4,38	R\$ 61,32	5,68	R\$ 79,47
1.63	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X45MM	PÇ	BDI 1	195,00	R\$ 5,65	R\$ 1.101,75	7,32	R\$ 1.427,87
1.64	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X70MM	PÇ	BDI 1	414,00	R\$ 8,25	R\$ 3.415,50	10,69	R\$ 4.426,49
1.65	74807	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X150 MM2	PÇ	BDI 1	22,00	R\$ 11,23	R\$ 247,06	14,55	R\$ 320,19
1.66	74864	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X450 MM2	PÇ	BDI 1	15,00	R\$ 26,60	R\$ 399,00	34,47	R\$ 517,10
1.67	74880	PARAFUSO CABEÇA QUAD. M16X550 MM2	PÇ	BDI 1	5,00	R\$ 27,38	R\$ 136,90	35,48	R\$ 177,42
1.68	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PÇ	BDI 1	24,00	R\$ 34,65	R\$ 831,60	44,91	R\$ 1.077,75
1.69	236265	PINO CRUZ PARA BRAÇO C	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 25,59	R\$ 153,54	33,16	R\$ 198,99
1.70	375233	PINO P/ ISOLADOR POLIMERICO CRUZETA	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 43,25	R\$ 129,75	56,05	R\$ 168,16
1.71	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24 X 13MM	PÇ	BDI 1	40,00	R\$ 3,12	R\$ 124,80	4,04	R\$ 161,74
1.72	207449	POSTE CONCRETO CC 11 M 600 DAN	PÇ	BDI 1	5,00	R\$ 1.995,50	R\$ 9.977,50	2.586,17	R\$ 12.930,84
1.73	207415	POSTE CONCRETO CC 11M 300 DAN	PÇ	BDI 1	56,00	R\$ 1.798,65	R\$ 100.724,40	2.331,05	R\$ 130.538,82
1.74	207506	POSTE CONCRETO CC 12M 600 DAN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 2.110,32	R\$ 6.330,96	2.734,97	R\$ 8.204,92
1.75	207522	POSTE CONCRETO CC 12M 300 DAN	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 1.789,50	R\$ 5.368,50	2.319,19	R\$ 6.957,58
1.76	237768	SAPATILHA	PC	BDI 1	68,00	R\$ 4,03	R\$ 274,04	5,22	R\$ 355,16
1.77	237156	SELA P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	8,00	R\$ 23,58	R\$ 188,64	30,56	R\$ 244,48
1.78	384486	SEPARADOR VERTICAL 50-150 MM2 AUTO TRAV. 15 KV	CJ	BDI 1	12,00	R\$ 71,99	R\$ 863,88	93,30	R\$ 1.119,59
1.79	237081	SUPORTE 240 MM TRAFO PT CC	PÇ	BDI 1	6,00	R\$ 195,50	R\$ 1.173,00	253,37	R\$ 1.520,21
1.80	237172	SUPORTE L P/ CRUZETA	PÇ	BDI 1	12,00	R\$ 53,20	R\$ 638,40	68,95	R\$ 827,37
1.81	231555	SUPORTE Z P/ CHAVE FUSIVEL	PÇ	BDI 1	3,00	R\$ 38,26	R\$ 114,78	49,58	R\$ 148,75
1.82	245845	TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 75KVA	PC	BDI 1	3,00	R\$ 19.555,50	R\$ 58.666,50	25.343,93	R\$ 76.031,78
						TOTAL	R\$ 377.208,72	TOTAL	R\$ 488.862,50

RELAÇÃO DE MATERIAIS ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantida de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MEDIO	PC	BDI 1	63,00	R\$ 293,50	R\$ 18.490,50	380,38	R\$ 23.963,69
1.2	2931	CABO DE AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7F	KG	BDI 1	25,20	R\$ 34,10	R\$ 859,32	44,19	R\$ 1.113,68
1.3	225615	CABO CU 1X1,5 MM2 1 KV XLPE	MT	BDI 1	756,00	R\$ 2,78	R\$ 2.101,68	3,60	R\$ 2.723,78
1.4	236893	CINTA ACO D 230 MM	PÇ	BDI 1	110,00	R\$ 43,38	R\$ 4.771,80	56,22	R\$ 6.184,25


1.5	236919	CINTA ACO D 250 MM	PÇ	BDI 1	16,00	R\$ 46,25	R\$ 740,00	59,94	R\$ 959,04
1.6	231175	CONETOR P/ ATERRAMENTO FERRAGENS IP	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 4,92	R\$ 619,92	6,38	R\$ 803,42
1.7	227850	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 13,38	R\$ 842,94	17,34	R\$ 1.092,45
1.8	379679	CONETOR PERFURAÇÃO 35-120 MM2/1,5 MM2	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 8,25	R\$ 1.039,50	10,69	R\$ 1.347,19
1.9	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,75	R\$ 199,50	6,16	R\$ 258,55
1.10	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,75	R\$ 199,50	6,16	R\$ 258,55
1.11	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	BDI 1	42,00	R\$ 4,75	R\$ 199,50	6,16	R\$ 258,55
1.12	7104	LUMINARIA LED 100 W 5000 K OS 140 L/W	PÇ	BDI 1	49,00	R\$ 778,50	R\$ 38.146,50	1.008,94	R\$ 49.437,86
1.13	7090	LUMINARIA LED 150 W 5000 K OS 140 L/W	PÇ	BDI 1	14,00	R\$ 812,65	R\$ 11.377,10	1.053,19	R\$ 14.744,72
1.14	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M16X45MM	PÇ	BDI 1	126,00	R\$ 5,65	R\$ 711,90	7,32	R\$ 922,62
1.15	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAUL. M 16 X70MM	PÇ	BDI 1	252,00	R\$ 8,25	R\$ 2.079,00	10,69	R\$ 2.694,38
1.16	327361	RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	PÇ	BDI 1	63,00	R\$ 24,95	R\$ 1.571,85	32,34	R\$ 2.037,12
						TOTAL	R\$ 83.950,51	TOTAL	R\$ 108.799,86

RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA									
Item	Código	Descrição	Unid.	BDI REF.	Quantidade de Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
						Sem BDI		Com BDI 29,60%	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.1	US	MAO DE OBRA PROJETO	SE	BDI 1	71,50	R\$ 152,50	R\$ 10.903,75	197,64	R\$ 14.131,26
1.2	US	MAO DE OBRA CONSTRUÇÃO	SE	BDI 1	69,06	R\$ 3.050,00	R\$ 210.633,00	3.952,80	R\$ 272.980,37
						TOTAL	R\$ 221.536,75	TOTAL	R\$ 287.111,63
						TOTAL GERAL	R\$ 884.773,99		

Validade do orçamento: 30 Dias

O valor da presente proposta contempla impostos e tributos.

Frutal, 18 de novembro de 2025



JOSE JERONIMO DA SILVA E CIA LTDA

CNPJ: 24.771.454/0001-24