

Orçamento

DADOS		
Título	ORÇAMENTO	
Obra	Subestação particular de 112,5 kVA	
Cliente	PREFEITURA DE COTIPORA	
Cidade	COTIPORA	
Endereço	ESTRADA PARA SÃO JOSÉ, 480	
Descrição	Obra BIM	
Tabela	RS-2025-DEZEMBRO-DESONERADO-SINAPI	
UF	RS	



RESUMO			
Tipo	Preço	Observação	BDI Aplicado
Total	R\$ 72.317,50	Geral da edificação	0,00%
Material	R\$ 58.668,67		
Execução	R\$ 13.648,83		

TABELA DE ORÇAMENTO													
Item	Referência	Tipo	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Custo unitário sem BDI		Custo INDIVIDUAL sem BDI		Custo unitário sem bdi	Preço total SEM BDI	%
							Material	Execução	Material	Execução			
1.				Subestação particular de 112,5 kVA					R\$ 58.668,67	R\$ 13.648,83		R\$ 72.317,50	100,0%
1.1	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0796	POSTE DE CONCRETO DE 12 METROS 600daN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 3.214,53	R\$ 747,84	R\$ 3.214,53	R\$ 747,84	R\$ 3.962,37	R\$ 3.962,37	5,5%
1.2	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0965	POSTE DE CONCRETO DE 9 METROS 600daN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 2.821,01	R\$ 747,84	R\$ 2.821,01	R\$ 747,84	R\$ 3.568,85	R\$ 3.568,85	4,9%
1.3	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0801	CRUZETA de fibra 2 metros. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R\$ 418,95	R\$ 26,38	R\$ 2.513,70	R\$ 158,28	R\$ 445,33	R\$ 2.671,98	3,7%
1.4	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0802	MAO FRANCESA PLANA 5X32X619MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R\$ 22,00	R\$ 44,85	R\$ 132,00	R\$ 269,10	R\$ 66,85	R\$ 401,10	0,6%
1.5	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0963	PORCA OLHAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 6,36	R\$ 15,83	R\$ 19,08	R\$ 47,49	R\$ 22,19	R\$ 66,57	0,1%
1.6	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0809	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 150 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R\$ 6,92	R\$ 2,64	R\$ 41,52	R\$ 15,84	R\$ 9,56	R\$ 57,36	0,1%
1.7	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0804	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X50 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R\$ 4,98	R\$ 26,38	R\$ 9,96	R\$ 52,76	R\$ 31,36	R\$ 62,72	0,1%
1.8	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0806	ARRUELA QUADRADA 50X3 mm furo 18 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	14	R\$ 1,17	R\$ 2,64	R\$ 16,38	R\$ 36,96	R\$ 3,81	R\$ 53,34	0,1%
1.9	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0805	Arruela quadrada 18x50x5 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 2,39	R\$ 2,64	R\$ 7,17	R\$ 7,92	R\$ 5,03	R\$ 15,09	0,0%
1.10	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0962	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO DE 25 KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 78,00	R\$ 15,83	R\$ 234,00	R\$ 47,49	R\$ 93,83	R\$ 281,49	0,4%
1.11	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0807	PARAFUSO ESPAÇADOR D16X (ADEQUADO). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R\$ 23,20	R\$ 2,64	R\$ 46,40	R\$ 5,28	R\$ 25,84	R\$ 51,68	0,1%
1.12	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0809	Parafuso de cabeça abaulada M16 x 150 mm. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 6,92	R\$ 2,64	R\$ 20,76	R\$ 7,92	R\$ 9,56	R\$ 28,68	0,0%
1.13	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0620	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA m16 X 45 MM, COM PORCA. Fornecimento e instalação.	un	3	R\$ 5,00	R\$ 21,10	R\$ 15,00	R\$ 63,30	R\$ 26,10	R\$ 78,30	0,1%
1.14	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0810	SELA 4X110 MM PARA CRUZETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R\$ 16,69	R\$ 23,74	R\$ 133,52	R\$ 189,92	R\$ 40,43	R\$ 323,44	0,4%
1.15	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0811	Cinta para poste de seção circular . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R\$ 40,54	R\$ 23,74	R\$ 162,16	R\$ 94,96	R\$ 64,28	R\$ 257,12	0,4%
1.16	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0812	Manilha sapatilha. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 16,26	R\$ 23,74	R\$ 48,78	R\$ 71,22	R\$ 40,00	R\$ 120,00	0,2%
1.17	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0813	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO 2CA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 10,45	R\$ 29,02	R\$ 31,35	R\$ 87,06	R\$ 39,47	R\$ 118,41	0,2%
1.18	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0964	Para-raios com Invólucro polimérico 25 kv. Fornecimento e instalação.	un	3	R\$ 289,90	R\$ 15,83	R\$ 869,70	R\$ 47,49	R\$ 305,73	R\$ 917,19	1,3%
1.19	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0814	ESTRIBO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 32,39	R\$ 29,02	R\$ 97,17	R\$ 87,06	R\$ 61,41	R\$ 184,23	0,3%
1.20	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0815	COBERTURA DE TERMINAIS DE EQUIPAMENTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 29,01	R\$ 35,88	R\$ 87,03	R\$ 107,64	R\$ 64,89	R\$ 194,67	0,3%
1.21	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0816	Conector garra de linha viva. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 35,99	R\$ 35,88	R\$ 107,97	R\$ 107,64	R\$ 71,87	R\$ 215,61	0,3%
1.22	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0818	CHAVE FUSIVEL 25KV 100A BASE C. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 476,00	R\$ 36,93	R\$ 1.428,00	R\$ 110,79	R\$ 512,93	R\$ 1.538,79	2,1%
1.23	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0817	Suporte L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 15,68	R\$ 35,88	R\$ 47,04	R\$ 107,64	R\$ 51,56	R\$ 154,68	0,2%
1.24	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0820	Fio nu cobre meio duro 16 mm². FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Kg	0,3	R\$ 21,83	R\$ 36,93	R\$ 6,55	R\$ 11,08	R\$ 58,76	R\$ 17,63	0,0%
1.25	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0819	Cabo de cobre coberto 16 mm², valor por metro. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12,8	R\$ 15,29	R\$ 36,93	R\$ 195,71	R\$ 472,70	R\$ 52,22	R\$ 668,42	0,9%
1.26	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0829	Conector parafuso fendido fio 10-6 x fio 10-6. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 5,30	R\$ 18,47	R\$ 15,90	R\$ 55,41	R\$ 23,77	R\$ 71,31	0,1%
1.27	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0821	Suporte para equipamento transformador. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	R\$ 199,46	R\$ 50,12	R\$ 398,92	R\$ 100,24	R\$ 249,58	R\$ 499,16	0,7%
1.28	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0822	Conector tipo cunha AL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 24,20	R\$ 23,74	R\$ 72,60	R\$ 71,22	R\$ 47,94	R\$ 143,82	0,2%
1.29	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0642	Conector tipo cunha alumínio. Fornecimento e instalação.	un	3	R\$ 12,50	R\$ 21,10	R\$ 37,50	R\$ 63,30	R\$ 33,60	R\$ 100,80	0,1%
1.30	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0830	ELO FUSIVEL 5H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 11,90	R\$ 25,32	R\$ 35,70	R\$ 75,96	R\$ 37,22	R\$ 111,66	0,2%
1.31	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0831	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112,5 kVA - 23.1 KV - 380/220 V ISOLADO À OLEO MINERAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 22.250,90	R\$ 105,52	R\$ 22.250,90	R\$ 105,52	R\$ 22.356,42	R\$ 22.356,42	30,9%
1.32	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0909	CABO DE COBRE NÚ - 50 mm². Fornecimento e instalação.	m	54	R\$ 54,57	R\$ 7,91	R\$ 2.946,78	R\$ 427,14	R\$ 62,48	R\$ 3.373,92	4,7%

Orçamento

1.33	SINAPI	COMPOSICAO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	un	8	R\$ 88,68	R\$ 13,10	R\$ 709,44	R\$ 104,80	R\$ 101,78	R\$ 814,24	1,1%
1.34	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0825	SOLDA EXOTÉRMICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R\$ 23,22	R\$ 0,53	R\$ 185,76	R\$ 4,24	R\$ 23,75	R\$ 190,00	0,3%
1.35	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0835	CAIXA DE MEDIÇÃO URBANA/RURAL PADRÃO CPFL (GED 2861) (1600x1800x400 mm). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 4.715,00	R\$ 2,64	R\$ 4.715,00	R\$ 2,64	R\$ 4.717,64	R\$ 4.717,64	6,5%
1.36	SINAPI	COMPOSICAO	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	m	12	R\$ 78,65	R\$ 11,24	R\$ 943,80	R\$ 134,88	R\$ 89,89	R\$ 1.078,68	1,5%
1.37	SINAPI	COMPOSICAO	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	un	6	R\$ 32,51	R\$ 22,47	R\$ 195,06	R\$ 134,82	R\$ 54,98	R\$ 329,88	0,5%
1.38	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0968	CURVA 90° LONGA PVC PARA ELETRODUTO Ø 4" COM ROSCA. PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R\$ 49,02	R\$ 7,91	R\$ 196,08	R\$ 31,64	R\$ 56,93	R\$ 227,72	0,3%
1.39	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0800	CINTA METÁLICA PARA ELETRODUTO DE PVC 4". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	8	R\$ 27,20	R\$ 26,38	R\$ 217,60	R\$ 211,04	R\$ 53,58	R\$ 428,64	0,6%
1.40	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0966	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE BITOLA 1", VALOR POR METRO. PRETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	12	R\$ 10,37	R\$ 23,74	R\$ 124,44	R\$ 284,88	R\$ 34,11	R\$ 409,32	0,6%
1.41	SINAPI	COMPOSICAO	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	un	2	R\$ 5,02	R\$ 17,30	R\$ 10,04	R\$ 34,60	R\$ 22,32	R\$ 44,64	0,1%
1.42	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0967	BUCHA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, BITOLA DE 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	R\$ 1,69	R\$ 5,28	R\$ 6,76	R\$ 21,12	R\$ 6,97	R\$ 27,88	0,0%
1.43	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0170	ARRUELA PARA ELETRODUTO - 1". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	R\$ 1,26	R\$ 5,56	R\$ 7,56	R\$ 33,36	R\$ 6,82	R\$ 40,92	0,1%
1.44	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0970	CONDUTOR DE COBRE 95 MM² - CLASSE DE ENCORDOAMENTO II - 1KV - PRETO. Fornecimento e instalação.	un	72	R\$ 127,26	R\$ 13,19	R\$ 9.162,72	R\$ 949,68	R\$ 140,45	R\$ 10.112,40	14,0%
1.45	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0969	CONDUTOR DE COBRE 95 MM² - CLASSE DE ENCORDOAMENTO II - 1KV - AZUL. Fornecimento e instalação.	un	24	R\$ 127,26	R\$ 13,19	R\$ 3.054,24	R\$ 316,56	R\$ 140,45	R\$ 3.370,80	4,7%
1.46	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0972	DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 2x10A - 3 kA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 39,00	R\$ 18,47	R\$ 39,00	R\$ 18,47	R\$ 57,47	R\$ 57,47	0,1%
1.47	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0973	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 3x175 A - 22kA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 447,66	R\$ 18,47	R\$ 447,66	R\$ 18,47	R\$ 466,13	R\$ 466,13	0,6%
1.48	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0971	TOMADA DE SOBREPOR 2P+T 20 A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	3	R\$ 17,15	R\$ 18,47	R\$ 51,45	R\$ 55,41	R\$ 35,62	R\$ 106,86	0,1%
1.49	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	5	R\$ 2,90	R\$ 1,53	R\$ 14,50	R\$ 7,65	R\$ 4,43	R\$ 22,15	0,0%
1.50	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	5	R\$ 2,90	R\$ 1,53	R\$ 14,50	R\$ 7,65	R\$ 4,43	R\$ 22,15	0,0%
1.51	SINAPI	COMPOSICAO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	5	R\$ 2,90	R\$ 1,53	R\$ 14,50	R\$ 7,65	R\$ 4,43	R\$ 22,15	0,0%
1.52	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0974	PISO DE CONCRETO EM FRENTE A MURETA DE 2 x 0,7 x 0,1 m. Fornecimento e instalação.	un	1	R\$ 79,09	R\$ 95,11	R\$ 79,09	R\$ 95,11	R\$ 174,20	R\$ 174,20	0,2%
1.53	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0975	PLACA COM O TEXTO "PERIGO DE MORTE - ELETRICIDADE". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 32,48	R\$ 7,91	R\$ 32,48	R\$ 7,91	R\$ 40,39	R\$ 40,39	0,1%
1.54	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0976	PLACA NUMERAÇÃO "480" PARA IDENTIFICAÇÃO NA CAIXA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	1	R\$ 60,00	R\$ 2,64	R\$ 60,00	R\$ 2,64	R\$ 62,64	R\$ 62,64	0,1%
1.55	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0896	ACESSÓRIOS DE USO GERAL (FITA ISOLANTE, FITA ALTO FUSÃO, ABRAÇADEIRAS, ETC). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	5	R\$ 11,93	R\$ 5,28	R\$ 59,65	R\$ 26,40	R\$ 17,21	R\$ 86,05	0,1%
1.56	PRÓPRIA	COMPOSICAO	0506	Serviços de Engenharia, acompanhamento de obra, ART de execução e comissionamento.	CJ	1	R\$ 262,55	R\$ 6.535,20	R\$ 262,55	R\$ 6.535,20	R\$ 6.797,75	R\$ 6.797,75	9,4%

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 72.317,50 (Setenta e dois mil trezentos e dezessete com cinquenta centavos)

COTIPORÃ/RS, FEVEREIRO DE 2026.

MUNICÍPIO DE COTIPORÃ
CNPJ: 90.898.487/0001-64

Responsável técnico
Robson Machado