

## Planilha Orçamentária

Descrição do Objeto	Instalação de rede de distribuição de energia para atendimento a loteamento no Bairro Floresta.			
Órgão	Prefeitura Municipal de Ibirubá	CNPJ	87.564.381/0001-10	
Tipo de Obra	Obras e serviços de engenharia	BDI	25,18%	
Valor Total Estimado	R\$ 161.539,39	Data	Dezembro de 2022	

Descrição do Item	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Valor Total
ALÇA PREFORMADA DE CABO DE AÇO; 9,5 MM; AÇO MR	7	PC	R\$ 20,25	R\$ 141,75
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO RDC; 70 MM²; 25 KV	21	PC	R\$ 22,90	R\$ 480,90
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO; 1/0 AWG; CA/CAA	10	PC	R\$ 15,15	R\$ 151,50
ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 110 MM; 15 KV; CINZA	1	PC	R\$ 12,50	R\$ 12,50
ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 182 MM; 35 KV; CINZA	6	PC	R\$ 25,15	R\$ 150,90
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; 1 ESTRIBO	39	PC	R\$ 27,80	R\$ 1.084,20
ARRUELA QUADRADA; 50 X 50 MM; F 18 MM	66	PC	R\$ 2,45	R\$ 161,70
BRAÇO; ANTIBALANÇO; 575 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 102,25	R\$ 204,50
BRAÇO; TIPO L; 345 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 325,00	R\$ 650,00
CABO;AÇO;NU;9,53 MM²;	177,2	M	R\$ 17,15	R\$ 3.038,98
CABO;ALUMÍNIO;ISOLADO - XLPE;3X1X70MM²+70MM²;1 KV;	353,50	M	R\$ 55,50	R\$ 19.619,25
CABO;ALUMÍNIO;PROTEGIDO - XLPE;70 MM²;25 KV;	531,58	M	R\$ 24,45	R\$ 12.997,13
CABO;COBRE;ISOLADO - PVC;35 MM²;1 KV;	5	M	R\$ 36,00	R\$ 180,00
CABO;COBRE;ISOLADO - XLPE;16 MM²;1 KV;	14	M	R\$ 23,50	R\$ 329,00
CABO;COBRE;NU;25 MM²;	24	KG	R\$ 78,50	R\$ 1.884,00
CAPA PROTETORA;CUNHA;SÉRIE AZUL;	21	PC	R\$ 48,50	R\$ 1.018,50
CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA; N.65	20	PC	R\$ 13,35	R\$ 267,00
CHAVE;FUSÍVEL BASE C;23,1 KV;300 A;UNIPOLAR;MANUAL;A SECO;6,3 KA;	3	UN	R\$ 455,00	R\$ 1.365,00
CINTA CIRCULAR; 150 MM	4	PC	R\$ 32,35	R\$ 129,40
CINTA CIRCULAR; 170 MM	2	PC	R\$ 43,10	R\$ 86,20
CINTA CIRCULAR; 180 MM	2	PC	R\$ 48,90	R\$ 97,80
CINTA CIRCULAR; 190 MM	12	PC	R\$ 52,20	R\$ 626,40
CINTA CIRCULAR; 200 MM	5	PC	R\$ 54,25	R\$ 271,25
CINTA CIRCULAR; 210 MM	6	PC	R\$ 56,10	R\$ 336,60
CINTA CIRCULAR; 220 MM	9	PC	R\$ 59,90	R\$ 539,10
CINTA CIRCULAR; 230 MM	4	PC	R\$ 63,95	R\$ 255,78
CINTA CIRCULAR; 240 MM	1	PC	R\$ 66,00	R\$ 66,00
CINTA CIRCULAR; 250 MM	4	PC	R\$ 67,90	R\$ 271,60
CINTA CIRCULAR; 260 MM	1	PC	R\$ 70,20	R\$ 70,20
CINTA CIRCULAR; 290 MM	2	PC	R\$ 74,50	R\$ 149,00
CINTA PLÁSTICA; 280 X 4,5 MM	11	PC	R\$ 0,50	R\$ 5,55
CONECTOR CUNHA;ECO;1599789-2;	21	PC	R\$ 25,45	R\$ 534,45
CONECTOR CUNHA;UDC;444385-2;	3	PC	R\$ 12,05	R\$ 36,15
CONECTOR CUNHA;UDC;493045-1 C/ ESTRIBO;	12	PC	R\$ 17,40	R\$ 208,80
CONECTOR CUNHA;UDC;688357-1;	5	PC	R\$ 5,40	R\$ 27,00

CONECTOR CUNHA;UDC;880560-1 WCT2-G;	3	PC	R\$ 10,90	R\$ 32,70
CONECTOR ESTRIBO;NORMAL;6AWG A 2 AWG;	3	PC	R\$ 42,60	R\$ 127,80
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO;25 MM²;	3	PC	R\$ 12,35	R\$ 37,05
CONECTOR PIERCING;1 CAPUZ;25 X 120 MM²;10 MM² A 95 MM²;IPC - 1;	36	PC	R\$ 35,35	R\$ 1.272,60
CONECTOR PIERCING;2 CAPUZ;25 X 120 MM²;10 MM² A 95 MM²;IPC-1-2C;	9	PC	R\$ 39,15	R\$ 352,35
CRUZETA, FIBRA DE VIDRO, 90 X 112 X 2100 MM	2	PC	R\$ 245,25	R\$ 490,50
ELO FUSÍVEL;TIPO H;5 A;	3	PC	R\$ 7,20	R\$ 21,60
ESPAÇADOR; LOSANGULAR; 25 KV; 575 MM	22	PC	R\$ 133,00	R\$ 2.926,00
ESPAÇADOR; VERTICAL C/ ANEL; 25 KV; 950 MM	4	PC	R\$ 152,15	R\$ 608,60
ESTRIBO; BRAÇO TIPO L; 100 X 155 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 18,30	R\$ 36,60
FIO;COBRE;NU;10 MM²;	1,68	KG	R\$ 73,15	R\$ 122,89
FITA; ALUMÍNIO; 10 MM	4	DG	R\$ 0,32	R\$ 1,28
FITA; ISOLANTE; 10 M	4	PC	R\$ 4,86	R\$ 19,44
GANCHO OLHAL; 50 KN	21	PC	R\$ 15,72	R\$ 330,12
GRAMPO; LINHA VIVA	3	PC	R\$ 74,50	R\$ 223,50
HASTE ATERRAMENTO; COOPERWELD; 16 X 2400 MM	14	PC	R\$ 66,25	R\$ 927,50
ISOLADOR DE PINO; POLIMÉRICO; 25 KV	6	PC	R\$ 93,25	R\$ 559,50
ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76 X 79 MM	39	PC	R\$ 15,80	R\$ 616,20
ISOLADOR SUSPENSÃO; POLIMÉRICO; 25 KV	21	PC	R\$ 115,15	R\$ 2.418,15
LAÇO PREFORMADO ROLDANA;SPL 1318;1/0 AWG;CA/CAA;	4	PC	R\$ 8,88	R\$ 35,52
MANILHA SAPATILHA; 50 KN	21	PC	R\$ 18,95	R\$ 397,95
MÃO FRANCESA PLANA; 32 X 566 MM	12	PC	R\$ 35,80	R\$ 429,60
MÃO FRANCESA PLANA;32 X 726 MM;	4	PC	R\$ 44,20	R\$ 176,80
OLHAL PARAFUSO; 50 KN	28	PC	R\$ 14,60	R\$ 408,80
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 150 MM	2	PC	R\$ 6,75	R\$ 13,50
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 45 MM	77	PC	R\$ 8,05	R\$ 619,85
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 150 MM	4	PC	R\$ 8,75	R\$ 35,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 600 MM	2	PC	R\$ 28,45	R\$ 56,90
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 70 MM	12	PC	R\$ 7,20	R\$ 86,40
PARA-RAIOS;POLIMÉRICO;12,6 KV;ÓXIDO DE ZINCO;10 KA;	3	PC	R\$ 235,00	R\$ 705,00
PERFIL U; 38 X 76 MM; 900 MM	5	PC	R\$ 135,05	R\$ 675,25
PINO ISOLADOR CORRUGADO; CRUZETA METÁLICA; 25 KV; 16 X 185 MM	6	PC	R\$ 46,55	R\$ 279,30
PORCA QUADRADA; GALVANIZADA; 24 X 24 MM; F 16 MM	6	PC	R\$ 2,15	R\$ 12,90
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 1000 DAN	1	UN	R\$ 4.245,50	R\$ 4.245,50
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 400 DAN	2	UN	R\$ 2.478,00	R\$ 4.956,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 600 DAN	4	UN	R\$ 2.960,00	R\$ 11.840,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 9 M; 600 DAN	3	UN	R\$ 2.115,00	R\$ 6.345,00
POSTE;CIRCULAR;CONCRETO;9 M;200 DAN;	2	UN	R\$ 1.750,00	R\$ 3.500,00
PROTETOR;BUCHA TRANSFORMADOR E PARA-RAIO;15 A 35 KV;	3	PC	R\$ 10,80	R\$ 32,40
SAPATILHA CABO DE AÇO; PESADA	7	PC	R\$ 2,55	R\$ 17,85
SELA; CRUZETA; 116 X 58 MM	6	PC	R\$ 22,00	R\$ 132,00
SUPORTE CHAVE; TIPO L	3	PC	R\$ 47,35	R\$ 142,05
SUPORTE TRANSFORMADOR; POSTE CÔNICO; 240 MM	2	PC	R\$ 89,15	R\$ 178,30

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO; 13,8 KV; 380/220 V; 75 KVA; TRIFÁSICO; CONVENCIONAL	1	UN	R\$ 21.150,00	R\$ 21.150,00
<b>SERVIÇOS</b>				
INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR VERTCAL OU LOSANGULAR	24	UN	R\$ 62,00	R\$ 1.488,00
MONTAGEM DE ESTRUTURA CE3 - CE4	6	UN	R\$ 225,00	R\$ 1.350,00
LANÇAMENTO DE CONDUTOR COMPACTO POR METRO	496,8	m	R\$ 3,55	R\$ 1.763,64
LANÇAMENTO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO POR METRO	323,6	m	R\$ 5,35	R\$ 1.731,26
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10 - 11 - 12 METROS	7	UN	R\$ 390,00	R\$ 2.730,00
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 7 - 8 - 9 METROS	3	UN	R\$ 315,00	R\$ 945,00
ABERTURA DE CAVAS	12	UN	R\$ 225,00	R\$ 2.700,00
ATERRAMENTO DE FINAL DE BT	5	UN	R\$ 190,00	R\$ 950,00
INSTALAÇÃO DE HASTE ADICIONAL DE ATERRAMENTO	9	UN	R\$ 55,00	R\$ 495,00
ABERTURA DE VALETA DE ATERRAMENTO	24	UN	R\$ 68,00	R\$ 1.632,00
CONEXÃO DE CRUZAMENTO	1	UN	R\$ 30,15	R\$ 30,15
INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1	m	R\$ 2.150,00	R\$ 2.150,00
MONTAGEM DE ESTRUTURA CE2	2	UN	R\$ 160,00	R\$ 320,00
MONTAGEM DE AS11	39	UN	R\$ 70,00	R\$ 2.730,00
INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE TRANSFORMADOR (CHAVE E PARA-RAIO)	1	UN	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1000 DAN	7	UN	R\$ 2.500,00	R\$ 17.500,00
CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1500 DAN	1	UN	R\$ 2.950,00	R\$ 2.950,00
INSTALAÇÃO DE ESTRIBO	12	UN	R\$ 55,00	R\$ 660,00
INSTALAÇÃO DE CONETOR TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO EM AT	1	UN	R\$ 70,00	R\$ 70,00
PLANEJAMENTO DE TAREFA, ATERRAMENTOS TEMPORÁRIOS	1	UN	R\$ 2.350,00	R\$ 2.350,00

---

Rodrigo Riffel Roth  
CREA-RS 251220