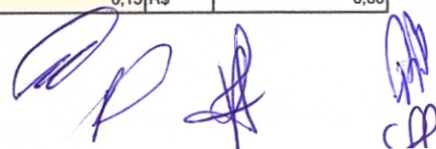


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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\$ 139.087,00		
		Data	Fevereiro de 2023

Descrição do Item	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Valor Total
ALÇA PREFORMADA DE CABO DE AÇO; 9,5 MM; AÇO MR	7	PC	R\$ 8,00	R\$ 56,00
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO RDC; 70 MM²; 25 KV	21	PC	R\$ 12,00	R\$ 252,00
ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO; 1/0 AWG; CA/CAA	10	PC	R\$ 8,90	R\$ 89,00
ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 110 MM; 15 KV; CINZA	1	PC	R\$ 10,00	R\$ 10,00
ANEL DE AMARRAÇÃO; ISOLADOR POLIMÉRICO; 182 MM; 35 KV; CINZA	6	PC	R\$ 13,50	R\$ 81,00
ARMAÇÃO SECUNDÁRIA; 1 ESTRIBO	39	PC	R\$ 19,00	R\$ 741,00
ARRUELA QUADRADA; 50 X 50 MM; F 18 MM	66	PC	R\$ 2,10	R\$ 138,60
BRAÇO; ANTIBALANÇO; 575 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 89,00	R\$ 178,00
BRAÇO; TIPO L; 345 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 198,00	R\$ 396,00
CABO; AÇO; NU; 9,53 MM²	177,2	M	R\$ 15,00	R\$ 2658,00
CABO; ALUMÍNIO; ISOLADO - XLPE; 3X1X70MM²+70MM²; 1 KV;	353,5	M	R\$ 40,00	R\$ 14140,00
CABO; ALUMÍNIO; PROTEGIDO - XLPE; 70 MM²; 25 KV;	531,58	M	R\$ 19,00	R\$ 10100,02
CABO; COBRE; ISOLADO - PVC; 35 MM²; 1 KV;	5	M	R\$ 25,00	R\$ 125,00
CABO; COBRE; ISOLADO - XLPE; 16 MM²; 1 KV;	14	M	R\$ 18,00	R\$ 252,00
CABO; COBRE; NU; 25 MM²;	24	KG	R\$ 49,00	R\$ 1176,00
CAPA PROTETORA; CUNHA; SÉRIE AZUL;	21	PC	R\$ 35,00	R\$ 735,00
CARTUCHO SOLDA EXOTÉRMICA; N.65	20	PC	R\$ 11,00	R\$ 220,00
CHAVE; FUSÍVEL BASE C; 23,1 KV; 300 A; UNIPOLAR; MANUAL; A SECO; 6,3 KA;	3	UN	R\$ 390,00	R\$ 1170,00
CINTA CIRCULAR; 150 MM	4	PC	R\$ 30,00	R\$ 120,00
CINTA CIRCULAR; 170 MM	2	PC	R\$ 37,00	R\$ 74,00
CINTA CIRCULAR; 180 MM	2	PC	R\$ 47,00	R\$ 94,00
CINTA CIRCULAR; 190 MM	12	PC	R\$ 49,90	R\$ 598,80
CINTA CIRCULAR; 200 MM	5	PC	R\$ 50,25	R\$ 251,25
CINTA CIRCULAR; 210 MM	6	PC	R\$ 54,50	R\$ 327,00
CINTA CIRCULAR; 220 MM	9	PC	R\$ 55,00	R\$ 495,00
CINTA CIRCULAR; 230 MM	4	PC	R\$ 57,00	R\$ 228,00
CINTA CIRCULAR; 240 MM	1	PC	R\$ 58,00	R\$ 58,00
CINTA CIRCULAR; 250 MM	4	PC	R\$ 61,00	R\$ 244,00
CINTA CIRCULAR; 260 MM	1	PC	R\$ 65,00	R\$ 65,00
CINTA CIRCULAR; 290 MM	2	PC	R\$ 70,00	R\$ 140,00
CINTA PLÁSTICA; 280 X 4,5 MM	11	PC	R\$ 0,20	R\$ 2,20
CONECTOR CUNHA; ECO; 1599789-2;	21	PC	R\$ 21,00	R\$ 441,00
CONECTOR CUNHA; UDC; 444385-2;	3	PC	R\$ 10,00	R\$ 30,00
CONECTOR CUNHA; UDC; 493045-1 C/ ESTRIBO;	12	PC	R\$ 15,00	R\$ 180,00
CONECTOR CUNHA; UDC; 688357-1;	5	PC	R\$ 5,00	R\$ 25,00
CONECTOR CUNHA; UDC; 880560-1 WCT2-G;	3	PC	R\$ 5,50	R\$ 16,50
CONECTOR ESTRIBO; NORMAL; 6AWG A 2 AWG;	3	PC	R\$ 35,00	R\$ 105,00
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO; 25 MM²;	3	PC	R\$ 9,00	R\$ 27,00
CONECTOR PIERCING; 1 CAPUZ; 25 X 120 MM²; 10 MM² A 95 MM²; IPC - 1;	36	PC	R\$ 30,00	R\$ 1080,00
CONECTOR PIERCING; 2 CAPUZ; 25 X 120 MM²; 10 MM² A 95 MM²; IPC-1-2C;	9	PC	R\$ 30,00	R\$ 270,00
CRUZETA, FIBRA DE VIDRO, 90 X 112 X 2100 MM	2	PC	R\$ 200,00	R\$ 400,00
ELO FUSÍVEL; TIPO H; 5 A;	3	PC	R\$ 5,00	R\$ 15,00
ESPAÇADOR; LOSANGULAR; 25 KV; 575 MM	22	PC	R\$ 125,00	R\$ 2750,00
ESPAÇADOR; VERTICAL C/ ANEL; 25 KV; 950 MM	4	PC	R\$ 140,00	R\$ 560,00
ESTRIBO; BRAÇO TIPO L; 100 X 155 MM; 25 KV	2	PC	R\$ 11,00	R\$ 22,00
FIO; COBRE; NU; 10 MM²;	1,68	KG	R\$ 53,00	R\$ 89,04
FITA; ALUMÍNIO; 10 MM	4	DG	R\$ 0,15	R\$ 0,60



FITA; ISOLANTE; 10 M	4	PC	R\$	4,00	R\$	16,00
GANCHO OLHAL; 50 KN	21	PC	R\$	12,00	R\$	252,00
GRAMPO; LINHA VIVA	3	PC	R\$	70,00	R\$	210,00
HASTE ATERRAMENTO; COOPERWELD; 16 X 2400 MM	14	PC	R\$	55,00	R\$	770,00
ISOLADOR DE PINO; POLIMÉRICO; 25 KV	6	PC	R\$	80,00	R\$	480,00
ISOLADOR ROLDANA; PORCELANA; 76 X 79 MM	39	PC	R\$	9,00	R\$	351,00
ISOLADOR SUSPENSÃO; POLIMÉRICO; 25 KV	21	PC	R\$	96,00	R\$	2016,00
LAÇO PREFORMADO ROLDANA; SPL 1318; 1/0 AWG; CA/CAA;	4	PC	R\$	5,00	R\$	20,00
MANILHA SAPATILHA; 50 KN	21	PC	R\$	15,00	R\$	315,00
MÃO FRANCESA PLANA; 32 X 566 MM	12	PC	R\$	30,00	R\$	360,00
MÃO FRANCESA PLANA; 32 X 726 MM;	4	PC	R\$	40,00	R\$	160,00
OLHAL PARAFUSO; 50 KN	28	PC	R\$	13,00	R\$	364,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 150 MM	2	PC	R\$	6,00	R\$	12,00
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA; 16 X 45 MM	77	PC	R\$	6,50	R\$	500,50
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 150 MM	4	PC	R\$	7,50	R\$	30,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 600 MM	2	PC	R\$	23,00	R\$	46,00
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA; 16 X 70 MM	12	PC	R\$	6,50	R\$	78,00
PARA-RAIOS; POLIMÉRICO; 12,6 KV; ÓXIDO DE ZINCO; 10 KA;	3	PC	R\$	200,00	R\$	600,00
PERFIL U; 38 X 76 MM; 900 MM	5	PC	R\$	115,00	R\$	575,00
PINO ISOLADOR CORRUGADO; CRUZETA METÁLICA; 25 KV; 16 X 185 MM	6	PC	R\$	43,00	R\$	258,00
PORCA QUADRADA; GALVANIZADA; 24 X 24 MM; F 16 MM	6	PC	R\$	2,00	R\$	12,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 1000 DAN	1	UN	R\$	4100,00	R\$	4100,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 400 DAN	2	UN	R\$	2300,00	R\$	4600,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 12 M; 600 DAN	4	UN	R\$	2800,00	R\$	11200,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 9 M; 600 DAN	3	UN	R\$	1900,00	R\$	5700,00
POSTE; CIRCULAR; CONCRETO; 9 M; 200 DAN;	2	UN	R\$	1700,00	R\$	3400,00
PROTETOR; BUCHA TRANSFORMADOR E PARA-RAIO; 15 A 35 KV;	3	PC	R\$	10,00	R\$	30,00
SAPATILHA CABO DE AÇO; PESADA	7	PC	R\$	2,00	R\$	14,00
SELA; CRUZETA; 116 X 58 MM	6	PC	R\$	20,00	R\$	120,00
SUPORTE CHAVE; TIPO L	3	PC	R\$	40,00	R\$	120,00
SUPORTE TRANSFORMADOR; POSTE CÔNICO; 240 MM	2	PC	R\$	75,74	R\$	151,48
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO; 13,8 KV; 380/220 V; 75 KVA; TRIFÁSICO; CONVENCIONAL	1	UN	R\$	20000,01	R\$	20000,01
SERVIÇOS						
INSTALAÇÃO DE ESPAÇADOR VERTICAL OU LOSANGULAR	24	UN	R\$	60,00	R\$	1440,00
MONTAGEM DE ESTRUTURA CE3 - CE4	6	UN	R\$	220,00	R\$	1320,00
LANÇAMENTO DE CONDUTOR COMPACTO POR METRO	496,8	m	R\$	3,00	R\$	1490,40
LANÇAMENTO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO POR METRO	323,6	m	R\$	5,00	R\$	1618,00
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 10 - 11 - 12 METROS	7	UN	R\$	370,00	R\$	2590,00
INSTALAÇÃO DE POSTE DE 7 - 8 - 9 METROS	3	UN	R\$	290,00	R\$	870,00
ABERTURA DE CAVAS	12	UN	R\$	220,00	R\$	2640,00
ATERRAMENTO DE FINAL DE BT	5	UN	R\$	100,00	R\$	500,00
INSTALAÇÃO DE HASTE ADICIONAL DE ATERRAMENTO	9	UN	R\$	40,00	R\$	360,00
ABERTURA DE VALETA DE ATERRAMENTO	24	UN	R\$	50,00	R\$	1200,00
CONEXÃO DE CRUZAMENTO	1	UN	R\$	15,00	R\$	15,00
INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	1	m	R\$	1990,00	R\$	1990,00
MONTAGEM DE ESTRUTURA CE2	2	UN	R\$	145,00	R\$	290,00
MONTAGEM DE AS11	39	UN	R\$	55,00	R\$	2145,00
INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS DE TRANSFORMADOR (CHAVE E PARA-RAIO)	1	UN	R\$	1870,00	R\$	1870,00
CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1000 DAN	7	UN	R\$	2300,00	R\$	16100,00
CONCRETAGEM DE BASE, POR POSTE DE 1500 DAN	1	UN	R\$	2600,00	R\$	2600,00
INSTALAÇÃO DE ESTRIBO	12	UN	R\$	35,00	R\$	420,00
INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA PARA DERIVAÇÃO EM AT	1	UN	R\$	50,00	R\$	50,00
PLANEJAMENTO DE TAREFA, ATERRAMENTOS TEMPORÁRIOS	1	UN	R\$	1491,60	R\$	1491,60

Ronaldo Benetti

ENG. SEG. DO TRABALHO
ENG. ELETRICISTA
CREA/RS 199591

Ronaldo Benetti Teixeira
Engenheiro Eletricista e
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA/RS 199591

**ENEL ENERGIA
CONSTRUÇÕES LTDA**
14.193.283/0001-40

Enel Energia Construções LTDA
CNPJ: 14.193.283/0001-40
Raquel Ribeiro da Veiga
Proprietária