

**OBRA:** 150KVA  
**LOCAL:** ANCHIETA  
**INTERESSADO:** MUNICÍPIO DE ANCHIETA

**DATA** 20/06/2023

QTDADDE	UN	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
8	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 1/0 AWG	R\$ 11,84	R\$ 94,72
3	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 4 AWG	R\$ 5,85	R\$ 17,55
6	PÇ	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 3/16	R\$ 26,34	R\$ 158,04
1	PÇ	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO	R\$ 28,50	R\$ 28,50
12	PÇ	ARRUELA QUAD. F18x38x38x3mm	R\$ 0,98	R\$ 11,76
2	PÇ	ARRUELA DE ALUMÍNIO 3/4"	R\$ 4,44	R\$ 8,88
4	PÇ	ARRUELA DE ALUMÍNIO 4"	R\$ 10,20	R\$ 40,80
4	PÇ	BUCHA DE ALUMINIO BUA 4"	R\$ 11,25	R\$ 45,00
20	PÇ	BUCHA DE PV Nº 08	R\$ 0,15	R\$ 3,00
2	PÇ	BUCHA DE ALUMINIO BUA 3/4	R\$ 1,35	R\$ 2,70
2	PÇ	CABEÇOTE ALUMÍNIO FUNDIDO ( TATÚ ) 4"	R\$ 63,00	R\$ 126,00
100	M	CABO COBERTO 25kV - 50 mm	R\$ 14,34	R\$ 1.434,00
3,5	KG	CABO ALUMINIO NU CA 7 FIOS 2 AWG	R\$ 47,25	R\$ 165,38
96	M	CABO AL ISOLADO MULTIPLEX 0,61KV 3x1x120+70mm	R\$ 95,25	R\$ 9.144,00
1,5	M	CABO COBRE ISOL EXTRA-FLEX 25mm 750V	R\$ 37,50	R\$ 56,25
9	m	CABO COBRE ISOLADO 15kV 16 mm	R\$ 39,00	R\$ 351,00
6	M	CABO FLEX 750V 16mm²	R\$ 24,00	R\$ 144,00
20	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm	R\$ 45,00	R\$ 900,00
35	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 120mm	R\$ 165,00	R\$ 5.775,00
4	M	CABO COBRE FLEXIVEL MOLE 2,50MM PRETO	R\$ 3,18	R\$ 12,72
4	M	CABO COBRE FLEXIVEL MOLE 2,50MM AZUL	R\$ 3,18	R\$ 12,72
12	M	CABO COBRE ISOL. 1kV 35mm	R\$ 42,00	R\$ 504,00
80	M	CABO COBRE ISOL. 1kV 120mm	R\$ 108,00	R\$ 8.640,00
5	PÇ	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 30X30X40	R\$ 120,00	R\$ 600,00
1	PÇ	CAIXA BEP	R\$ 510,00	R\$ 510,00
1	PÇ	CAIXA PARA TC - DUPLA	R\$ 1.435,50	R\$ 1.435,50
1	PÇ	CAIXA PARA DISJUNTOR GERAL ATÉ 300KVA	R\$ 1.470,00	R\$ 1.470,00
1	PÇ	CAIXA PARA MEDIÇÃO - MDR	R\$ 1.335,00	R\$ 1.335,00
1	PÇ	CARTUCHO AZUL ESPOLETA INTERNA	R\$ 3,38	R\$ 3,38
1	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPOLETA INTERNA	R\$ 2,70	R\$ 2,70
1	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D150mm	R\$ 51,00	R\$ 51,00
1	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D210mm	R\$ 67,05	R\$ 67,05
1	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D290mm	R\$ 77,55	R\$ 77,55
1	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D320mm	R\$ 82,05	R\$ 82,05
4	PC	CONECTOR CUNHA 1/0AWGX2AWG 35MM2 VM	R\$ 8,52	R\$ 34,08
4	PÇ	CONECTOR CUNHA 1/0 16MM-25MM	R\$ 10,35	R\$ 41,40
5	PÇ	CONECTOR CUNHA P/ ATERRAMENTO CB CU 25A 35MM	R\$ 67,50	R\$ 337,50
20	PÇ	CONECTOR SPLIT 35MM1/4X35	R\$ 17,25	R\$ 345,00
3	PÇ	CONECTOR DE PERF. 25x95 - 35x70mm	R\$ 29,99	R\$ 89,97
4	PÇ	CONECTOR CUNHA 4-4 25MM-25MM	R\$ 10,35	R\$ 41,40
6	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 41/0WGX 1/0AWG/50MM2 AZ	R\$ 12,90	R\$ 77,40

**OBRA:** 150KVA  
**LOCAL:** ANCHIETA  
**INTERESSADO:** MUNICÍPIO DE ANCHIETA

**DATA** 20/06/2023

8	PÇ	CONECTOR PF 35MM	R\$ 12,75	R\$ 102,00
5	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 1	R\$ 9,75	R\$ 48,75
5	PÇ	CONECTOR CUNHA PARA HASTE TERRA	R\$ 19,35	R\$ 96,75
1	PÇ	CRUZETA CONCRETO 90x115x2300mm/400dAN	R\$ 286,50	R\$ 286,50
2	PÇ	CURVA DE PVC 90 ° 3/4"	R\$ 1,67	R\$ 3,34
1	PÇ	CURVA DE PVC 90 ° 1"	R\$ 6,00	R\$ 6,00
2	PÇ	CURVA DE PVC 90 ° 4"	R\$ 87,00	R\$ 174,00
1	PÇ	DISJUNTOR MINI MDW - 1P 10A	R\$ 13,35	R\$ 13,35
3	PÇ	DISJUNTOR MINI MDW - 1P 63A	R\$ 25,50	R\$ 76,50
1	PÇ	DISJUNTOR 225 A	R\$ 864,00	R\$ 864,00
3	PÇ	DPS-1 POLO 60KA	R\$ 261,00	R\$ 783,00
3	PÇ	ELO FUSÍVEL DISTR. K 6A 500mm	R\$ 10,35	R\$ 31,05
2	M	ELETRODUTO TUBO PVC 1 X 3MTS	R\$ 8,58	R\$ 17,16
1	M	ELETRODUTO TUBO PVC 3/4"	R\$ 7,79	R\$ 7,79
3	M	ELETRODUTO PVC 1/2"	R\$ 4,95	R\$ 14,85
4	M	ELETRODUTO PVC CINZA S/ ROSCA 3/4	R\$ 21,00	R\$ 84,00
20	M	ELETRODUTO PVC 4"	R\$ 44,25	R\$ 885,00
2	M	FIO COBERTO AL 4AWG MOLE P/ AMARAÇÃO	R\$ 5,87	R\$ 11,74
30	M	FIO COBRE ISOL. PRETO 1,5mm 750V	R\$ 1,80	R\$ 54,00
1	PC	FITA ISOLANTE ANTI CHAM 18MMX 20m PRETA	R\$ 9,00	R\$ 9,00
1	PC	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO	R\$ 39,00	R\$ 39,00
7	M	FITA DE AÇO C/ LACRE P/ AMRRAÇÃO ELETRODUTO	R\$ 6,75	R\$ 47,25
5	PÇ	GRAMPO TERRS DUPLO BRONZA GTDB-4-20	R\$ 36,75	R\$ 183,75
2	PÇ	GRAMPO DE ANCORAGEM 25kV - 35 A 120MM	R\$ 58,50	R\$ 117,00
3	PÇ	GRAMPO DE ANCORAGEM 25kV - 50 mm	R\$ 52,50	R\$ 157,50
5	PÇ	HASTE TERRA COBRE CAMADA 2,40MT X 5/8	R\$ 66,00	R\$ 330,00
3	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13x2400mm	R\$ 57,00	R\$ 171,00
1	PÇ	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76X79	R\$ 11,70	R\$ 11,70
3	PÇ	ISOLADOR POLIMERICO 25KV	R\$ 85,50	R\$ 256,50
1	UM	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250 C/ 1 TOMADA	R\$ 16,28	R\$ 16,28
1	PÇ	LAMPADA 23W 220V BRANCA	R\$ 22,50	R\$ 22,50
1	PÇ	LUMINÁRIA FECHADA USO EXTERNO 70W	R\$ 121,50	R\$ 121,50
4	PÇ	LUVA DE PVC 1/2"	R\$ 0,60	R\$ 2,40
4	PÇ	LUVA DE PVC 4"	R\$ 14,70	R\$ 58,80
2	PÇ	MASSA P/ ISOLAMENTO 38X1,5X3,2MM(Manta)	R\$ 105,00	R\$ 210,00
1	PÇ	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726mm	R\$ 69,00	R\$ 69,00
1	PÇ	MESA RETRÁTIL NOTEBOOK	R\$ 654,00	R\$ 654,00
12	PÇ	OLHAL PARAFUSO 5000dAN 16mm	R\$ 20,33	R\$ 243,96
3	PÇ	PARA RAO DISTRIBUIÇÃO 21kV POLIMÉRICO 10KVA	R\$ 552,00	R\$ 1.656,00
6	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x125mm	R\$ 6,83	R\$ 40,98
10	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x150mm	R\$ 7,65	R\$ 76,50
4	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x250mm	R\$ 14,85	R\$ 59,40
10	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x300mm	R\$ 17,70	R\$ 177,00

OBRA: 150KVA  
 LOCAL: ANCHIETA  
 INTERESSADO: MUNICÍPIO DE ANCHIETA

DATA

20/06/2023

15	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x400mm	R\$ 22,50	R\$ 337,50
10	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x550mm	R\$ 23,85	R\$ 238,50
1	PÇ	PLACA De ALTA TENSÃO 20X15 OS 128	R\$ 58,50	R\$ 58,50
25	PÇ	PORCA QUADRADA D16mm ESPSS 13mm	R\$ 2,85	R\$ 71,25
1	PÇ	POSTE CONC. CIRCULAR 11M 1000dAN	R\$ 4.888,50	R\$ 4.888,50
3	PÇ	POSTE CONC. DUPLO T 12M 600dAN	R\$ 3.028,50	R\$ 9.085,50
2	PÇ	SUPORTE TRANSFORMADOR CIRCULAR D240mm	R\$ 208,50	R\$ 417,00
2	PÇ	SELA DE CRUZETA 110mm	R\$ 28,50	R\$ 57,00
3	PÇ	SUPORTE L CHAVE/PARA-RAIOS	R\$ 37,50	R\$ 112,50
2	PÇ	SUPORTE TRANSFORMADOR CIRCULAR D270mm	R\$ 465,00	R\$ 930,00
3	PÇ	SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR	R\$ 78,00	R\$ 234,00
4	PÇ	TERMINAL TM 25 MM	R\$ 6,75	R\$ 27,00
3	PÇ	TERMINAL COMPRES PRE- ISOL BT 35MM2 VM	R\$ 14,78	R\$ 44,34
6	PÇ	TERMINAL ISOLADO CABO 50mm	R\$ 78,00	R\$ 468,00
2	PÇ	TERMINAL COMPRESSÃO P/ CABO 185mm	R\$ 37,50	R\$ 75,00
32	PÇ	TERMINAL COMPRESSÃO P/ CABO 120mm	R\$ 39,00	R\$ 1.248,00
8	PÇ	TERMINAL NEMA 50 mm	R\$ 9,00	R\$ 72,00
1	PÇ	TRAFO DISTR. 25kV 3F 150 kVA	R\$ 41.250,00	R\$ 41.250,00
1		CUSTO DOS MATERIAIS		R\$ 102.182,39
1		MÃO DE OBRA		R\$ 9.000,00
1		PROJETO(ART EXECUÇÃO)		R\$ 96,85
1		Portas e Janelas		R\$ 3.200,00
800		Blocos	R\$ 2,15	R\$ 1.720,00
5		Lage	R\$ 98,00	R\$ 490,00
16		Cimento	R\$ 30,00	R\$ 480,00
0,5		Brita	R\$ 210,00	R\$ 105,00
2		Areia	R\$ 150,00	R\$ 300,00
1		CONSTRUÇÃO CIVIL		R\$ 5.000,00
1		TOTAL DO CUSTO DA OBRA		R\$ 122.574,24