



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DA SUBESTAÇÃO ABAIXADORA TRIFÁSICA DE 75 KVA /13,8KV/220/127V, COM ACESSÓRIOS DESDE A INTERLIGAÇÃO DO RAMAL MT (ALTA TENSÃO) ATÉ O DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO NAS EMEFs JOANA BANDEIRA E SANTA MARIA GÖBETTI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL/MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	vb	2,00	R\$ 5.750,00	R\$ 11.500,00
2.0	DISCRIMINAÇÃO				
2.1	CABO DE COBRE ISOLADO TIPO 35 MM2- 750V	mt	20,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00
2.2	CABO DE COBRE ISOLADO TIPO 70 MM2- 750V	mt	60,00	R\$ 92,00	R\$ 5.520,00
2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 mm(2 1/2")	pç	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
2.4	CABO DE COBRE NU Nº 50 MM2	mt	60,00	R\$ 50,00	R\$ 3.000,00
2.5	CABO DE COBRE COBERTO TIPO TIPO 16 MM2, 15KV, ISOLAÇÃO COR CINZA	mt	24,00	R\$ 29,00	R\$ 696,00
2.6	CONECTOR CUNHA TRONCO 3,17 A 8,12MM, DERIVAÇÃO 3,17 A 5,21 TIPO II	pç	8,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00
2.7	CONECTOR TRANSVERSAL PARA ATERRAMENTO 3/8" X 16MM2 - TIPO- GTDU	pç	10,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00
2.8	FECHO AÇO INOXIDAVEL P/ FITA DE AMARRAÇÃO 3/4	pç	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20
2.9	ELETRODUTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PVC RIGIDO 1/2", 3MM, NPT, PRETO 3M	pç	2,00	R\$ 6,10	R\$ 12,20
2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 200A/750V	pç	2,00	R\$ 1.150,00	R\$ 2.300,00
2.11	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO - DG-4544- H# 1/0 CA	pç	6,00	R\$ 60,00	R\$ 360,00
2.12	CABO DE ALUMINIO NU, SEM ALMA DE AÇO, TIPO CA, 1/0 AWG, 7 FIOS, POPPING BOBINA	kg	20,00	R\$ 38,00	R\$ 760,00
2.13	GRAMPO DE LINHA VIVA, BOMET, TRONCO 6 AWG A 250 MCM, DERIV. 6 A 210 AWG	pç	6,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00
2.14	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO C/ COXIM P/ CABO CA 1/0 AWG P/ ISOL. DE PESCOÇO 57mm - UTC - 1206 OU (UFT - 1206)	pç	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,30
2.15	MANILHA SAPATILHA, AÇO CARBONO 1010-1020 GALVANIZAÇÃO A QUENTE, 5 000 DAN	pç	6,00	R\$ 18,00	R\$ 108,00
2.16	PARAFUSO CABEÇA ABANADA, M16 x 2, 45mm, FERRO GALVANIZAÇÃO, PORÇA	pç	8,00	R\$ 6,00	R\$ 48,00
2.17	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 125mm, C/ PORÇA ZINC. A QUENTE	pç	12,00	R\$ 7,95	R\$ 95,40
2.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 250 mm, C/ PORÇA ZINC. A QUENTE	pç	6,00	R\$ 9,50	R\$ 57,00
2.19	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 400mm, C/ PORÇA ZINC. A QUENTE	pç	8,00	R\$ 14,20	R\$ 113,60
2.20	POSTE DE CONCRETO DUPL. "T". 11M x 300 DAN, TIPO B	pç	2,00	R\$ 1.320,00	R\$ 2.640,00
2.21	PORÇA QUADRADA DE AÇO CARBONO, 1010 - 1020, 24mm, M16 x 2	pç	8,00	R\$ 1,80	R\$ 14,40
2.22	OLHAL P/ PARAFUSO DE 13mm, AÇO FORJADO GALVANIZAÇÃO A QUENTE, 5.000 DAN	pç	6,00	R\$ 22,10	R\$ 132,60
2.23	ARRUELA QUADRADA, FERRO GALVANIZADO, 38 x 3mm, FURO DIAMETRO 18mm	pç	30,00	R\$ 1,25	R\$ 37,50
2.24	MÃO FRANCESA PLANA, AÇO CARB. 1010-1020, 32mm (LARG.) x 620mm (COMP.) 5mm	pç	12,00	R\$ 13,45	R\$ 161,40

Prefeitura Municipal de Oriximiná
Geraldo A. Alves Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-RS97-DIPA

2.25	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO "T", TIPOCHAPA L' GALVANIZAÇÃO A QUENTE	pç	4,00	R\$	125,00	R\$	500,00
2.26	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 90 x 90 x 2.000mm, 250 DAN. 18mm	pç	6,00	R\$	96,00	R\$	576,00
2.27	PINO PARA ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE, 168,5mm, M16 x 2	pç	2,00	R\$	23,00	R\$	46,00
2.28	ISOLADOR PILAR PORC. VITRIFICADA, CINZA CLARO, 15KV, 110KV, 60mm, M16 x 2.800 DAN	pç	2,00	R\$	90,00	R\$	180,00
2.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM BASTÃO POLIMÉRICO, ENGATE GARFO-OLHAL CLASSE DE TENSÃO 15 KV, NBI 110KV, CARGA MECÂNICA ESPECIALIZADA 50 KV NA COR CINZA	pç	6,00	R\$	92,00	R\$	552,00
2.30	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE 75KVA, 15KV, 13,8 A 12,6KV, DELTA 120/127V, ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, RÉGUA DE COMUTAÇÃO PRIMÁRIA - COM SELO DE INMETRO.	pç	2,00	R\$	16.800,00	R\$	33.600,00
2.31	FITA ISOLANTE PLÁSTICA 19MM X 20M, 3 M	pç	2,00	R\$	13,00	R\$	26,00
2.32	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO EPR, 19MM X 10M	pç	2,00	R\$	19,50	R\$	39,00
2.33	HASTE PARA ATERRAMENTO SIMPLES AÇO CARBONO, COBREADO ALTA CAM: 5/8" X 2,4M (OU DE 3M)	pç	10,00	R\$	45,00	R\$	450,00
2.34	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO DE 3 COMPARTIMENTO (PARA INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO) CORPO DA CAIXA EM AÇO DE CHAPA Nº18- TRAFÓ 75KVA	pç	2,00	R\$	2.400,00	R\$	4.800,00
2.35	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 mm(2 1/2") - 135° - CABEÇOTE	pç	2,00	R\$	45,00	R\$	90,00
2.36	FITA DE AÇO INOXIDÁVEL, ESPESSURA 0,80MM, LARGURA 19MM, PARA AMARRAÇÃO EM ROLO DE 30 METROS	mt	8,00	R\$	12,00	R\$	96,00
2.37	CIMENTO CINZA	pç	4,00	R\$	60,00	R\$	240,00
2.38	TIJOLO DE 6 FUROS	pç	240,00	R\$	0,85	R\$	204,00
2.39	PARA-RAIOS, DISTRIB. POLIMÉRICO, ZNO, 12KV, 10KA, POLIMÉRICO EM BORRACHA DE SILICONE	pç	6,00	R\$	480,00	R\$	2.880,00
TOTAL						R\$	74.938,60

Prefeitura Municipal de Sriximim
 Geraldo A. Alves Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-2797-D/PA



ESTADO DO PARÁ
PODER EXECUTIVO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ORIXIMINÁ


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DA SUBESTAÇÃO ABAIXADORA TRIFÁSICA DE 75 KVA /13,8KV/220/127V, COM ACESSÓRIOS DESDE A INTERLIGAÇÃO DO RAMAL MT (ALTA TENSÃO) ATÉ O DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO DO POSTO DE TRANSFORMAÇÃO NAS EMEFS IRACEMA GIVONI E MARIA QUEIROZ DE SOUZA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL/MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E PESSOAL	vb	2,00	R\$ 5.750,00	R\$ 11.500,00
2.0	DISCRIMINAÇÃO				
2.1	CABO DE COBRE ISOLADO TIPO 35 MM2- 750V	mt	20,00	R\$ 48,00	R\$ 960,00
2.2	CABO DE COBRE ISOLADO TIPO 70 MM2- 750V	mt	60,00	R\$ 92,00	R\$ 5.520,00
2.3	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 mm(2 1/2")	pç	2,00	R\$ 125,00	R\$ 250,00
2.4	CABO DE COBRE NU Nº 50 MM2	mt	60,00	R\$ 50,00	R\$ 3.000,00
2.5	CABO DE COBRE COBERTO TIPO PE 16 MM2, 15KV, ISOLAÇÃO COR CINZA	mt	24,00	R\$ 29,00	R\$ 696,00
2.6	CONECTOR CUNHA TRONCO 3,17 A 8,12MM, DERIVAÇÃO 3,17 A 5,21 TIPO II	pç	8,00	R\$ 7,50	R\$ 60,00
2.7	CONECTOR TRANSVERSAL PARA ATERRAMENTO 3/8" X 16MM2 - TIPO- GTDU	pç	10,00	R\$ 68,00	R\$ 680,00
2.8	FECHO AÇO INOXIDAVEL P/ FITA DE AMARRAÇÃO 3/4	pç	12,00	R\$ 7,35	R\$ 88,20
2.9	ELETRODUTO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, PVC RIGIDO 1/2", 3MM, NPT, PRETO 3M	pç	2,00	R\$ 6,10	R\$ 12,20
2.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE 200A/750V	pç	2,00	R\$ 1.150,00	R\$ 2.300,00
2.11	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO - DG-4544- H# 1/0 CA	pç	6,00	R\$ 60,00	R\$ 360,00
2.12	CABO DE ALUMINIO NU, SEM ALMA DE AÇO, TIPO CA, 1/0 AWG, 7 FIOS, POPPING BOBINA	kg	20,00	R\$ 38,00	R\$ 760,00
2.13	GRAMPO DE LINHA VIVA, BIMET, TRONCO 6 AWG A 250 MCM, DERIV. 6 A 210 AWG	pç	6,00	R\$ 175,00	R\$ 1.050,00
2.14	LAÇO DE DISTRIBUIÇÃO C/ COXIM P/ CABO CA 1/0 AWG P/ ISOL. DE PESCOÇO 57mm - UTC - 1206 OU (UFT - 1206)	pç	2,00	R\$ 7,65	R\$ 15,30
2.15	MANILHA SAPATILHA, AÇO CARBONO 1010-1020 GALVANIZAÇÃO A QUENTE, 5.000 DAN	pç	6,00	R\$ 18,00	R\$ 108,00
2.16	PARAFUSO CABEÇA ABALADA, M16 x 2, 45mm, FERRO GALVANIZAÇÃO, PORCA	pç	8,00	R\$ 6,00	R\$ 48,00
2.17	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 125mm, C/ PORCA ZINC. A QUENTE	pç	12,00	R\$ 7,95	R\$ 95,40
2.18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 250 mm, C/ PORCA ZINC. A QUENTE	pç	6,00	R\$ 9,50	R\$ 57,00
2.19	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA, M16 x 2, COMP. 400mm, C/ PORCA ZINC. A QUENTE	pç	8,00	R\$ 14,20	R\$ 113,60
2.20	POSTE DE CONCRETO DUPL. "T". 11M x 300 DAN, TIPO B	pç	2,00	R\$ 1.320,00	R\$ 2.640,00
2.21	PORCA QUADRADA DE AÇO CARBONO, 1010 - 1020, 24mm, M16 x 2	pç	8,00	R\$ 1,80	R\$ 14,40
2.22	OLHAL P/ PARAFUSO DE 13mm, AÇO FORJADO GALVANIZAÇÃO A QUENTE, 5.000 DAN	pç	6,00	R\$ 22,10	R\$ 132,60
2.23	ARRUELA QUADRADA, FERRO GALVANIZADO, 38 x 3mm, FURO DIAMETRO 18mm.	pç	30	R\$ 1,25	R\$ 37,50
2.24	MÃO FRANCESA PLANA, AÇO CARB. 1010-1020, 32mm (LARG.) x 620mm (COMP.) 5mm	pç	12,00	R\$ 13,45	R\$ 161,40

Prefeitura Municipal de Oriximiná
Geraldo A. Alves Monteiro
Engenheiro Civil
OBRAS 2197-DIPA

2.25	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DUPLO "T", TIPOCHAPA L' GALVANIZAÇÃO QUENTE	pç	4,00	R\$ 125,00	R\$ 500,00
2.26	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 90 x 90 x 2.000mm, 250 DAN. 18mm	pç	6,00	R\$ 96,00	R\$ 576,00
2.27	PINO PARA ISOLADOR PILAR AUTOTRAVANTE, 168,5mm, M16 x 2	pç	2,00	R\$ 23,00	R\$ 46,00
2.28	ISOLADOR PILAR PORC. VITRIFICADA, CINZA CLARO, 15KV, 110KV, 60mm, M16 x 2.800 DAN	pç	2,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00
2.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM BASTÃO POLIMÉRICO, ENGATE GARFO-OLHAL CLASSE DE TENSÃO 15 KV, NBI 110KV, CARGA MECANICA ESPECIALIZADA 50KV NA COR CINZA	pç	6,00	R\$ 92,00	R\$ 552,00
2.30	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO DE 75KVA, 15KV, 13,8 A 12,6KV, DELTA 220/127V, ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, RÉGUA DE COMUTAÇÃO PRIMÁRIA - COM SELO DE INMETRO.	pç	2,00	R\$ 16.800,00	R\$ 33.600,00
2.31	FITA ISOLANTE PLASTICA 19MM X 20M, 3M	pç	2,00	R\$ 13,00	R\$ 26,00
2.32	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO, EPR, 19MM X 10M	pç	2,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00
2.33	HASTE PARA ATERRAMENTO SIMPLES AÇO CARBONO, COBREADO ALTA CAM. 5/8" X 2,4M (OU DE 3M)	pç	10,00	R\$ 45,00	R\$ 450,00
2.34	CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO DE 3 COMPARTIMENTO (PARA INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO) CORPO DA CAIXA EM AÇO DE CHAPA Nº18- TRAFÓ 75KVA	pç	2,00	R\$ 2.400,00	R\$ 4.800,00
2.35	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DE 65 mm(2 1/2") - 135° - CABEÇOTE	pç	2,00	R\$ 45,00	R\$ 90,00
2.36	FITA DE AÇO INOXIDAVEL, ESPESURA 0,80MM, LARGURA 19MM, PARA AMARRAÇÃO EM ROLO DE 30 METROS	mt	8,00	R\$ 12,00	R\$ 96,00
2.37	CIMENTO CINZA	pç	4,00	R\$ 60,00	R\$ 240,00
2.38	TIJOLO DE 6 FUROS	pç	240,00	R\$ 0,85	R\$ 204,00
2.39	PARA-RAIOS, DISTRIB. POLIMÉRICO, ZNO, 12KV, 10KA, POLIMÉRICO EM BORRACHA DE SILICONE	pç	6,00	R\$ 480,00	R\$ 2.880,00
TOTAL					R\$ 74.938,60


 Prefeitura Municipal de Curitiba
 Gerardo A. Alves Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-2797/D/PA