

PLANILHA DISCRIMINADA DOS SERVIÇOS - PREÇO MÁXIMO PARA O EDITAL BDI INCLUSO NOS PREÇOS 24%

INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA DE 300 KVA, ENTRADA DE MEDIÇÃO E QGBT

Item	Descrição dos Materiais/Serviços	Unid.	Qtd.	V. Unit. Materiais	V. Unit. Mão de Obra	Total
1. OBRAS CIVIS						
1.1	Mureta de Alvenaria 1800 x 1400 x 350 mm (A x L x P)	cj	1	1.715,31	4.155,70	5.871,01
1.2	Caixa de Passagem em Alvenaria nas dimensões de 800 x 800 x 800 mm	pç	3	2.283,28	626,92	8.730,60
1.3	Serviços de Abertura de cava, recuperação e acabamento do piso existente (composição)	cp	1	1.140,83	5.081,66	6.222,49
TOTAL 1						
				5.139,42	9.864,28	20.824,10
2. SERVIÇOS DE REDE EM VIA PÚBLICA						
2.1	Poste de Concreto Circular, Autoaterrado de 12m - 06 kN	pç	1	6.054,08	1.046,17	7.100,25
2.2	Cruzeta de fibra de Vidro 2400 mm - Padrão CPFL	pç	1	420,03	129,72	549,75
2.3	Sela p/Cruzeta	pç	1	19,58	8,11	27,69
2.4	Armação Secundária de 02 Estibos	pç	2	66,40	54,48	241,76
2.5	Arruela Quadrada F18 x 50mm	pç	2	3,00	1,65	9,30
2.6	Cinta Galvanizada de 190 mm	pç	1	55,67	32,43	88,10
2.7	Cinta Galvanizada de 200 mm	pç	1	57,32	33,25	90,57
2.8	Cinta Galvanizada de 250 mm	pç	2	65,69	35,14	201,66
2.9	Cinta Galvanizada de 260 mm	pç	2	67,43	37,85	210,56
2.10	Fio de Alumínio Nu - 04 AWG - Tempera Mole	kg	1	47,53	16,21	63,74
2.11	Lazo Preformado de Topo - 04 AWG	pç	3	14,76	12,79	82,65
2.12	Lazo Preformado para cabo CA/CAA para Cabo até 4/0 AWG	pç	7	6,83	14,36	148,33
2.13	Mão Francesa Perfilada 993 mm	pç	1	73,72	51,15	124,87
2.14	Parafuso Frances 16 x 45 mm	pç	2	10,06	4,56	29,24
2.15	Parafuso Frances 16 x 150 mm	pç	2	11,28	5,52	33,60
2.16	Pino Autotravante para Isolador tipo Pilar - 25 kV	pç	3	13,74	13,55	81,87
2.17	Isolador Pilar Polimérico 25 kV	pç	3	279,05	102,30	1.144,05
2.18	Isolador Roldana de 02 Leitos	pç	4	13,58	25,57	156,60
2.19	Areia Média Lavada	M³	1	178,90	106,84	285,74
2.20	Cimento - 50 kg	sc	2	75,07	108,21	366,56
2.21	Pedra Britada N° 2	M³	1	180,26	116,47	296,73
2.22	Execução de Serviços com Rede Energizada	un	1		11.391,37	11.391,37
TOTAL 2						
				7.713,98	13.347,70	22.724,99
3. REDE AÉREA DE MÉDIA TENSÃO E SUBESTAÇÃO:						
3.1	Poste de Concreto Circular de 11m - 10 kN	pç	1	6.472,05	1.133,50	7.605,55
3.2	Cruzeta polimérica 2000 mm - Padrão CPFL	pç	3	243,95	124,30	1.104,75
3.3	Sela p/Cruzeta	pç	3	20,51	8,08	85,77
3.4	Cabo de Aço - 9,53 mm	m	22	14,89	4,26	421,30
3.5	Cabo de Alumínio Coberto XLPE - 70 mm² - 25 kV	m	66	25,80	0,53	1.737,78
3.6	Cabo de Alumínio Nu - 70 mm² - Classe II	m	1	6,97	1,99	8,96
3.7	Cabo de Cobre Coberto 16 mm² - 15 kV	m	21	37,47	10,89	1.015,56
3.8	Fio de Cobre Nu - 6 AWG	kg	2	161,26	62,15	446,82
3.9	Alça Preformada para Estai - 9,53 mm²	pç	2	47,47	8,65	112,24
3.10	Arame de Amarração Vermelho, para Isolador	pç	4	5,25	1,58	27,32
3.11	Arame de Ferro Zincado 4 BWG	kg	11	7,11	8,32	169,73
3.12	Arruela Quadrada F18 x 50mm	pç	15	3,14	2,36	82,50
3.13	Braço Suporte Tipo "L" - 34,5 kV	pç	1	112,56	31,07	143,63

3.14	Cinta Galvanizada de 190 mm	pç	3	56,87	29,10	257,91
3.15	Cinta Galvanizada de 200 mm	pç	1	58,56	30,25	88,81
3.16	Cinta Galvanizada de 210 mm	pç	2	60,26	32,19	184,90
3.17	Cinta Galvanizada de 220 mm	pç	1	62,03	35,24	97,27
3.18	Cinta Galvanizada de 230 mm	pç	3	63,72	37,14	302,58
3.19	Cobertura para Conector Cunha	pç	3	145,19	39,92	555,33
3.20	Conector Cunha 2/0 CA - 4 CA	pç	2	18,91	8,26	54,34
3.21	Conector Cunha 2/0 CA - 2/0 CA	pç	2	20,15	9,27	58,84
3.22	Conector Cunha 1/0 CA - 4 CA	pç	2	23,65	10,11	67,52
3.23	Conector Cunha 4 CA - 70 mm²	pç	3	21,61	12,53	102,42
3.24	Conector Cunha 4 CA - 4 CC	pç	5	17,78	15,24	165,10
3.25	Conector Cunha 4 CA - 6 CC	pç	4	13,70	17,51	124,84
3.26	Conector KLOK KL5 - AL - CU 95 a 120 mm²	pç	8	50,30	14,55	518,80
3.27	Conector Parafuso Fendido - 10 mm²	pç	3	4,09	10,24	42,99
3.28	Conector Parafuso Fendido - 16 mm²	pç	11	17,42	8,57	285,89
3.29	Estribo de Cobre Estanhado	pç	6	12,88	7,62	123,00
3.30	Grampo de Ancoragem Polimérico p/Cabo 70 mm² - XLPE - 25 kV	pç	3	79,83	30,48	330,93
3.31	Grampo de Cerca Galvanizado	kg	0,12	21,23	8,49	3,57
3.32	Grampo para Linha Viva 6 a 4/0 AWG	pç	6,00	33,92	16,29	301,26
3.33	Haste de Aterramento Cantoneira Galvanizada 2400 mm com conector	pç	6,00	86,41	60,96	884,22
3.34	Manilha Sapatilha	pç	6,00	25,32	7,69	198,06
3.35	Mão Francesa Plana 619 mm - Furo Oblongo	pç	7,00	28,52	8,34	258,02
3.36	Parafuso Frances 16 x 45 mm	pç	8	7,59	10,29	143,04
3.37	Parafuso Frances 16 x 150 mm	pç	1	10,63	13,12	23,75
3.38	Parafuso Máquina 16 x 50 mm	pç	4	4,68	16,59	85,08
3.39	Parafuso Máquina 16 x 150 mm	pç	5	6,51	18,43	124,70
3.40	Parafuso p/KLOK M12 x 35, com Porca e Arruela Inox	pç	8	14,06	20,17	273,84
3.41	Parafuso p/KLOK M12 x 75, com Porca e Arruela Inox	pç	8	17,54	23,67	329,68
3.42	Perfil U - 900 mm, Padrão RGE	pç	1	243,52	73,65	317,17
3.43	Pino Curto para Isolador em Rede Compacta - Classe 25 kV	pç	1	42,54	17,29	59,83
3.44	Porca Olhal M - 16	pç	8	16,04	4,69	165,84
3.45	Sapatilha p/Cabo de Aço	pç	2	4,73	6,20	21,86
3.46	Suporte Horizontal Classe - 34,5 kV	pç	1	150,41	75,41	225,82
3.47	Suporte Tipo "L", para Chaves Fusíveis e Pararaios	pç	9	46,93	18,62	589,95
3.48	Suporte para Transformador em Poste de Concreto - 260 mm	pç	1	250,95	72,23	323,18
3.49	Suporte para Transformador em Poste de Concreto - 270 mm	pç	1	261,15	75,65	336,80
3.50	Isolador Pilar Polimérico - 25 kV	pç	4	294,92	79,20	1.496,48
3.51	Isolador de Suspensão Polimérico - 25 kV	pç	6	85,59	32,37	707,76
3.52	Cartucho 22 para Fixação de Conector	pç	6	2,96	5,32	49,68
3.53	Cinta Plástica Autotravante	pç	4	0,91	1,64	10,20
3.54	Massa de Calafetar	kg	1	15,25	8,09	23,34
3.55	Protetor de Bucha para Transformador - Classe 25 kV	pç	3	27,01	10,92	113,79
3.56	Protetor de Pararaios	pç	6	30,15	13,25	260,40
3.57	Chave Fusível Base "C" - 25 kV - 300 A, Porta Fusível - 100 A	pç	6	530,07	194,22	4.345,74
3.58	Elo Fusível Tipo K - 8A	pç	3	18,32	9,36	83,04
3.59	Pararaios de Distribuição Polimérico, Padrão RGE, 10 kA - 21 kV	pç	6	462,55	197,54	3.960,54
3.60	Transformador Trifásico de 300 kVA - 25 kV - 380/220 V, Padrão RGE	pç	1	104.957,82	7.753,96	112.711,78
3.61	Areia Média Lavada	M³	1	181,26	60,43	241,69
3.62	Cimento - 50 kg	sc	2	75,82	63,54	278,72
3.63	Pedra Britada N° 2	M³	1	185,71	67,15	252,86
TOTAL 3				116.026,40	10.790,67	145.525,07
4 - ETAPA DE MEDIÇÃO:						
4.1	Equipamento de Medição para transformador particular 380/220V - 300KVA, Padrão CPFL	cj	1	42.564,80	5.094,98	47.659,78
TOTAL 4				42.564,80	5.094,98	47.659,78

5. RAMAL DE BAIXA TENSÃO E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO						
5.1	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1,0 kV - 120mm ² , na Cor Verde	m	33	188,74	39,76	7.540,50
5.2	Cabo de Cobre Isolado 0,6/1,0 kV - 240mm ²	m	132	443,26	70,12	67.766,16
5.3	Disjuntor Tripolar DIN - 32 A	pç	1	172,15	73,54	245,69
5.4	Disjuntor Tripolar DIN - 63 A	pç	1	249,70	76,29	325,99
5.5	Disjuntor Tripolar 100A - 18 kA	pç	4	499,93	102,06	2.407,96
5.6	Disjuntor Tripolar 200A - 18 kA	pç	1	763,74	106,87	870,61
5.7	Disjuntor Tripolar 300A - 50 kA	pç	1	1.848,27	153,09	2.001,36
5.8	Disjuntor Tripolar 450A - 50 kA	pç	1	3.190,10	166,28	3.356,38
5.9	Painel Metálico de Sobrepor, possuindo espaço para Instalação de Disjuntor Geral, DPS, 08 Disjuntores trifásicos Parciais e 05 Espaços Reserva, Grau de Proteção IP54, RAL7032, Possuindo ainda Placa interna, Porta Documentos, Barramento Fase, Neutro e Terra	cj	1	23.228,21	8.426,76	31.654,97
5.10	Fita Plástica Isolante Cor Azul Claro	pç	1	14,34	9,03	23,37
5.11	Fita Plástica Isolante Cor Amarela	pç	1	15,20	9,20	24,40
5.12	Fita Plástica Isolante Cor Branca	pç	1	16,32	9,83	26,15
5.13	Fita Plástica Isolante Cor Vermelha	pç	1	17,41	10,28	27,69
5.14	Terminal a Compressão para cabo 120mm ²	pç	2	32,65	16,53	98,36
5.15	Terminal a Compressão para cabo 240mm ²	pç	8	60,88	17,69	628,56
TOTAL 5				30.740,90	9.287,33	116.998,15
TOTAL FINAL DA PLANILHA						R\$ 353.732,09

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 30/12/2022 11:39 -03:00 -03
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p63ae18126cfa0>.



Assinado eletronicamente por:
 LUIZ CARLOS LANGE
 183.242.150-34
 30/12/2022 11:39:04

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-
 Brasil.