ANEXO VIII

PREÇO DE REFERÊNCIA

EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL Nº 002/2015

1. VALOR DE REFERÊNCIA PARA A LICITAÇÃO

O valor total de referência para a contratação objeto deste edital é de:

Item	Código DMED	Classifi-cação	Descrição	Quantidade		Valor Unitário	Valor Total	Valor por lote
1	3255	Lote 01	ARMACAO SECUNDARIA DE 1 ESTRIBO / Armação presbow com 1 estribo, pesada (3/16¿), com haste e contra pino.	100	PC	6,90	**690,00**	**690,00**
2	13010	Lote 02	ARRUELA QUADRADA DE 32MM C/FURO DE 0 14MM / Arruela quadrada, nas dimensões 3 x 32 mm, com furo de diâmetro 14 mm.	2.000	PC	0,46	**920,00**	**3.045,00**
3	13015		ARRUELA QUADRADA DE 55MM C/FURO DE 0 18MM / Arruela quadrada, nas dimensões 5 x 55 mm, com furo de diâmetro 18 mm.	2.500	PC	0,85	**2.125,00**	
4	1281	Lote 03	BRACO ANTI BALANCO POLIMERICO / Braço anti-balanço em material polimérico, para redes de distribuição protegidas, classe 15 KV, conforme desenho P-171-2015 (em anexo).	100	PC	17,00	**1.700,00**	**1.700,00**
5	13295	Lote 04	BRAÇO SUPORTE TIPO C - 15 kV / Conforme ET 07-02-79	400	PC	64,51	**25.804,00**	**25.804,00**
6	13290	Lote 05	BRACO SUPORTE TIPO L / Braço suporte tipo "L", galvanizado, para rede protegida 15 kV.	100	PC	47,00	**4.700,00**	**4.700,00**
7	13285	Lote 06	BRACO SUSPENSAO P/CABO MULTIPLEX ATÉ 150MM / Braço com grampo de suspensão, metálico, para cabo multiplexado, conforme desenho P-119-2012 (anexo).	300	PC	35,00	**10.500,00**	**10.500,00**
8	541	Lote 07	BRACO TIPO "J" / Conforme ET 07-02-81.	30	PC	240,00	**7.200,00**	**7.200,00**
9	3710	Lote 08	CHAPA DE ESTAI / Chapa de estai, nas dimensões 130 x 76 x 8 mm, com furos de diâmetro 18 e 25 mm.	100	PC	4,30	**430,00**	**430,00**
10	3295	Lote 09	CHAPA GALVANIZADA 320MM X 320MM P/ESTAI DE ANCORA / Chapa para âncora, nas dimensões 320 X 320 X 3,15 mm, com furo de diâmetro 18 mm.	200	PC	19,00	**3.800,00**	**3.800,00**

11	3470		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 150 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 150 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	400	PC	11,74	**4.696,00**	
12	3465		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 160 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 160 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	200	PC	12,13	**2.426,00**	
13	3605		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 170 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 170 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	400	PC	14,00	**5.600,00**	
14	3320	Lote 10	CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 180 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 180 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	400	PC	13,00	**5.200,00**	**73.372,00**
15	3460		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 190 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 190 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	200	PC	14,00	**2.800,00**	
16	3325		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 200 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 200 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	400	PC	13,90	**5.560,00**	
17	3610		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 210 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 210 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	800	PC	14,30	**11.440,00**	

18	3330		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 220 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 220 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	150	PC	14,80	**2.220,00**	
19	3335		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 230 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 230 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	800	PC	15,00	**12.000,00**	
20	3340		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 240 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 240 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	300	PC	15,40	**4.620,00**	
21	3780		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 250 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 250 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	150	PC	15,90	**2.385,00**	
22	3345		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 260 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 260 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	300	PC	16,50	**4.950,00**	
23	3350		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 270 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 270 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	100	PC	17,00	**1.700,00**	
24	3355		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 280 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 280 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	200	PC	18,50	**3.700,00**	

25	3615		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 290 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 290 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	100	PC	19,00	**1.900,00**	
26	3360		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 300 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 300 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	50	PC	19,20	**960,00**	
27	3625		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 340 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 340 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	30	PC	20,00	**600,00**	
28	3195		CINTA PARA POSTE SEÇÃO CIRCULAR DE 350 MM / Cinta para poste de seção circular, de diâmetro 350 mm, com 2 (dois) parafusos de cabeça abaulada (francês) com porca, de diâmetro 16 x 70 mm, rosca MM, montados nas cintas em formato semi-circunferência, embaladas em amarrados com 10 (dez) peças.	30	PC	20,50	**615,00**	
29	1490	Lote 11	CONECTOR P/ATERRAMENTO FERRAG.P/PARAF. M16 / Conector de aterramento, nas dimensões 35 x 40 mm, furo de 18 mm.	1.000	PC	1,02	**1.020,00**	**1.020,00**
30	13120	Lote 12	GANCHO OLHAL / Fabricado em aço carbono, zincado a quente.	500	PC	6,20	**3.100,00**	**3.100,00**
31	9105	Lote 13	GRAMPO ANCORAGEM METALICO 150 MM / Grampo de ancoragem metálico para cabo coberto, bitola 150 mm², rede protegida 15 kV. Conforme ET 07-02-145 e desenho P-108/2012.	500	PC	22,00	**11.000,00**	**15.200,00**
32	9095		GRAMPO ANCORAGEM METALICO 50 MM. / Grampo de ancoragem metálico para cabo coberto, bitola 50 mm², rede protegida 15 kV, carga 800 dan. Conforme ET 07-02-145 e desenho P-108/2012.	200	PC	21,00	**4.200,00**	
33	1635	Lote 14	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA À QUENTE PARA ATERRAMENTO / Haste para aterramento com conector, em aço carbono SAE - 1010-1020, nas dimensões 25 x 25 x 5 x 2000 mm, cantoneira laminada.	600	PC	22,00	**13.200,00**	**16.200,00**
34	3230		HASTE DE ANCORA DE 0 16 X 1500 MM / Haste de âncora, nas dimensões 16 x 1500 mm, com porca e arruela, rosca MM.	150	PC	20,00	**3.000,00**	

35	13660	Lote 15	MANILHA SAPATILHA / .	1.000	PC	6,70	**6.700,00**	**6.700,00**
36	13240	Lote 16	MAO FRANCESA PLANA 700 MM / Mão francesa, nas dimensões 6,5 x 32 x 710 mm, com furos redondos de diâmetro 14 e 18 mm.	1.400	PC	7,50	**10.500,00**	**10.500,00**
37	13115	Lote 17	OLHAL PARA PARAFUSO DE DIÂMETRO 16 MM. / Olhal para parafuso, com furo de diâmetro 18 mm, esforço de tração acima de 5.000 dan, esforço lateral acima de 3.200 dan, conforme NBR. 8158/1983 e 8159/1984.	3.000	PC	6,00	**18.000,00**	**18.000,00**
38	13030	Lote 18	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø 16 X 45MM / Parafuso de cabeça abaulada (francês), de diâmetro 16 x 45 mm, com porca, rosca MM.	6.000	PC	1,80	**10.800,00**	**20.521,00**
39	13009		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø 16 X 70MM / Parafuso de cabeça abaulada (francês), diâmetro 16 X 70 mm, com porca, rosca MM.	2.000	PC	1,80	**3.600,00**	
40	13200		PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA DE Ø 16 X 150MM / Parafuso de cabeça abaulada (francês), de diâmetro 16 x 150 mm, com porca, rosca MM.	700	PC	2,80	**1.960,00**	
41	13105		PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE Ø 13 X 125MM / Parafuso de cabeça quadrada (máquina), de diâmetro 13 x 125 mm, com porca, rosca MM.	1.500	PC	2,30	**3.450,00**	
42	13040		PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE Ø 16 X 250MM / Parafuso de cabeça quadrada (máquina), de diâmetro 16 x 250 mm, com porca, rosca MM.	100	PC	4,00	**400,00**	
43	13065		PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE Ø 16 X 500MM / Parafuso de cabeça quadrada (máquina), de diâmetro 16 x 500 mm, com porca, rosca MM.	50	PC	6,22	**311,00**	
44	13102	Lote 19	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE Ø 16 X 350MM / Parafuso de rosca dupla, de diâmetro 16 x 350 mm, com 4 porcas, rosca MM.	80	PC	7,29	**583,20**	**5.493,20**
45	13220		PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE Ø 16 X 450MM / Parafuso de rosca dupla, de diâmetro 16 x 450 mm, com 4 porcas, rosca MM.	100	PC	7,50	**750,00**	
46	13080		PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE Ø 16 X 500MM / Parafuso de rosca dupla, de diâmetro 16 x 500 mm, com 4 porcas, rosca MM.	400	PC	8,20	**3.280,00**	
47	13215		PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE Ø 16 X 550MM / Parafuso de rosca dupla, de diâmetro 16 x 550 mm, com 4 porcas, rosca MM.	100	PC	8,80	**880,00**	

48	13013	Lote 20	PARAFUSO SEXTAVADO 1/2" X 2 COM PORCA E ARR. LISA E PRESSÃO / Parafuso de latão, sextavado, rosca total, com porca, com 01 (uma) arruela lisa de latão e 01 (uma) arruela de pressão de aço, galvanizada, bitola 1/2" x 2", rosca ww.	300	PC	7,80	**2.340,00**	**2.340,00**
49	13012	Lote 21	PARAFUSO SEXTAVADO LATAO 1/2" X 1.1/2" C/ PORCA E ARR. LISA / Parafuso de latão, sextavado, rosca total, com porca, com 01 (uma) arruela lisa de latão e 01 (uma) arruela de pressão de aço, galvanizada, bitola 1/2" x 1 1/2", rosca ww.	1.000	PC	7,00	**7.000,00**	**7.000,00**
50	13855	Lote 22	PINO CURTO P/ISOLADOR / Pino curto para isolador com cabeça de chumbo diam. 1" nas dimensões M16 x 194 mm, com porca quadrada M-16 e arruela quadrada de 38 mm. classe 15 kV.	1.000	PC	9,00	**9.000,00**	**9.000,00**
51	13016	Lote 23	PINO DE ISOLADOR / Pino para isolador com cabeça de chumbo de diâmetro 1 ", acima do batente 150 x 19 mm, abaixo 140 x 16 mm, com arruela tipo esporão e porca, rosca MM.	900	PC	9,50	**8.550,00**	**8.550,00**
52	13225	Lote 24	SAPATILHA / Sapatilha	2.500	PC	1,20	**3.000,00**	**3.000,00**
53	13915	Lote 25	SELA DE CRUZETA / Sela de cruzeta fabricada em aço carbono, zincada a quente. Medidas aproximadas (mm): 2,65 x 30 x 110 x 116.	800	PC	5,00	**4.000,00**	**4.000,00**
54	13108	Lote 26	SUPORTE DE TRAFO EM POSTE CONC.CIRC. 225 MM / Suporte para instalação de transformador em poste de concreto armado, de seção circular, com parafusos e porcas, rosca MM, de diâmetro 225 mm, conforme figura 8 (a), alternativa 1 (A-30) da NBR-8159/1984.	100	PC	58,00	**5.800,00**	**11.300,00**
55	13109		SUPORTE DE TRAFO EM POSTE CONC.CIRC. 240 MM / Suporte para instalação de transformador em poste de concreto armado, de seção circular, com parafusos e porcas, rosca MM, de diâmetro 240 mm, conforme figura 8 (a), alternativa 1 (A-30) da NBR-8159/1984.	20	PC	65,00	**1.300,00**	
56	13111		SUPORTE DE TRAFO EM POSTE CONC.CIRC. 255 MM / Suporte para instalação de transformador em poste de concreto armado, de seção circular, com parafusos e porcas, rosca MM, de diâmetro 255 mm, conforme figura 8 (a), alternativa 1 (A-30) da NBR-8159/1984.	20	PC	68,00	**1.360,00**	
57	13112		SUPORTE DE TRAFO EM POSTE CONC.CIRC. 270 MM / Suporte para instalação de transformador em poste de concreto armado, de seção circular, com parafusos e porcas, rosca MM, de diâmetro 270 mm, conforme figura 8 (a), alternativa 1 (A-30) da NBR-8159/1984.	40	PC	71,00	**2.840,00**	

58	13910	Lote 27	SUPORTE INCLINADO PARA CHAVE SECCIONADORA / Suporte inclinado, para chave seccionadora, conforme desenho P-099/2011(anexo).	100	PC	36,00	**3.600,00**	**3.600,00**
59	13310	Lote 28	SUPORTE TIPO Z / Fabricado em aço carbono, zincado a fogo.	150	PC	8,00	**1.200,00**	**1.200,00**
60	13315	Lote 29	SUPORTE/CANTONEIRA AUXILIAR P/BRACO C / Suporte auxiliar, para braço tipo "C" (Cantoneira reta). Material cantoneira LAMINADA, Fabricado em aço carbono, zincado por imersão a quente. Conforme desenho P-107/2012.	50	PC	40,00	**2.000,00**	**2.000,00**