



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

Ofício n.º PMC/SEGOV/236/2022.

Congonhas, 21 de novembro de 2022.

Exmo. Sr.

Hemerson Ronan Inácio,
Presidente da Câmara Municipal de Congonhas/MG.

Prezado Senhor,

Em atenção ao Ofício 070/2022/Secretaria, encaminhamos a V. Exa. a C.I. n.º PMC/SEMOBI/AL/074/2022, por meio da qual a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura presta informações em atendimento ao Requerimento CMC/192/2022, de autoria do nobre vereador Lucas Santos Vicente.

Na oportunidade, reiteramos a V.Exa. e demais pares, nossas respeitosas saudações.

Atenciosamente,

SIMONIA
MARIA DE
JESUS
MAGALHAES
Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretária Municipal de Governo

Assinado de forma
digital por SIMONIA
MARIA DE JESUS
MAGALHAES
Dados: 2022.11.21
12:58:10 -03'00'

Câmara Municipal de Congonhas



PROTOCOLO GERAL 3581/2022
Data: 22/11/2022 - Horário: 07:44
Legislativo

MSR

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

COMUNICAÇÃO INTERNA

Nº. PMC/SEMOBI/AL/074/2022

De : Roberto Francisco da Silva
Para : Simônia Maria de Jesus Magalhães
Data : 29/08/2022

SEOB
SEGOV

Prezada Senhora,

Em atenção ao **Requerimento 192/2022**, através do qual o vereador **Lucas Santos Vicente** solicita informações acerca do serviço de extensão de rede no Município, temos a informar:

1. A equipe da Área de Serviços Públicos esteve no local, à Rua Vereador Francisco dos Santos, Bairro Santa Mônica, e constataram que há rede de iluminação pública em toda extensão da via, conforme fotos anexas.

Em caso de manutenção na iluminação pública, como lâmpadas queimadas, piscando, ou acesas durante o dia, a solicitação pode ser feita através dos seguintes canais:

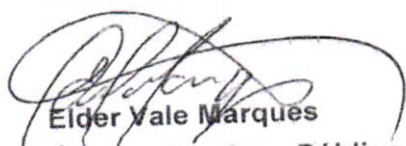
08002831020

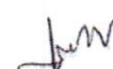
www.iluminacaopublica.net.br

Aplicativo: **Ouvir você** (disponível no app Store e Google Play).

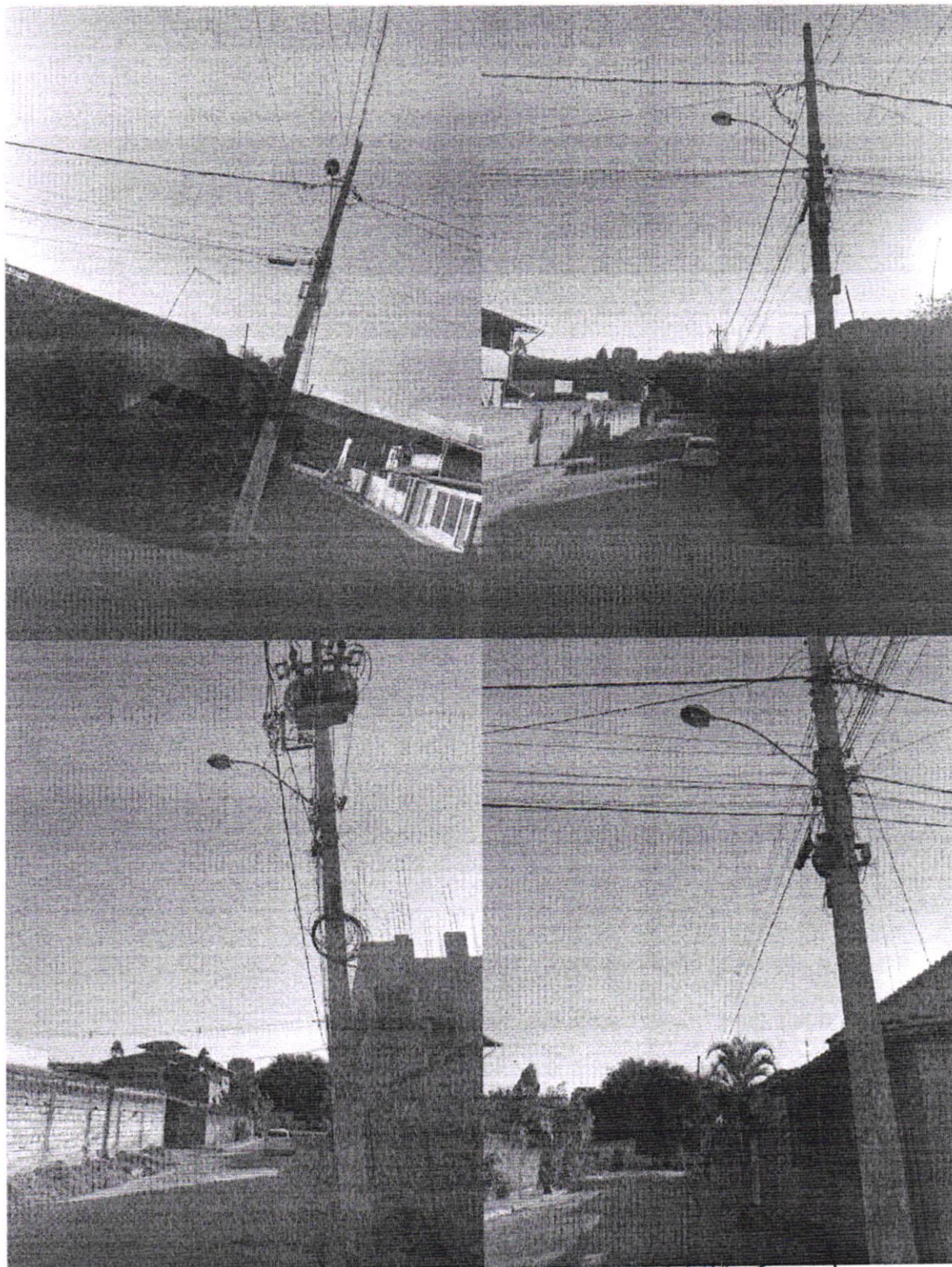
2. Segue em anexo, cópia da planilha, conforme solicitado.

Atenciosamente,


Elder Vale Marques
Área de Serviços Públicos


Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIÇÃO - DÉCIMA SÉTIMA MEDIÇÃO

Objeto: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica para construção de extensão de rede de energia elétrica e iluminação pública, no Município de Congonhas - MG.

CONTRATADA: Consórcio de empresas constituído entre IM Construções Elétricas de São João Del Rei Ltda e Encei Engenharia de Construções Elétricas Ltda

Início do contrato: 09/01/2020 - Início da Prestação dos Serviços: 21/01/2020

Prazos: 12 meses para execução - 16 meses para vigência do contrato

Previsão de término dos serviços: 21/07/2022 - Oms. 5º Termo Aditivo

Previsão de término do contrato: 09/09/2022 - Oms. 3º Termo Aditivo

SERVIÇOS: RESERVA TÉCNICA PARA MANUTENÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROCESSO Nº PMC/14684/2019

Adesão 001/2019 da ARP do CIGEDAS

PRC/289/2019

CONTRATO Nº PMC/042/2020 de 09/01/2020

NOTA FISCAL Nº. 2022/2745 - 26/07/2022

Período: 01/06/2022 a 30/06/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 5.490.011,49

VALOR MEDIDO: R\$ 48.631,60

VALOR ACUMULADO: R\$ 3.302.412,29

SALDO A MEDIR: R\$ 2.187.599,19

ITEM			UNID	QUANTITATIVOS				VALORES					
				QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIÇÃO ANTERIOR (ACUMULADA)	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIÇÃO ACUMULADA
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDARIA 100 MM	PC	58,00	20,00		20,00	38,00	R\$ 125,12	R\$ 7.256,96	R\$ 2.502,40	R\$ -	R\$ 2.502,40	R\$ 4.754,56
2	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PC	329,00	153,00		153,00	176,00	R\$ 10,74	R\$ 3.533,46	R\$ 1.643,22	R\$ -	R\$ 1.643,22	R\$ 1.890,24
3	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 1/0AWG	PC	9,00	26,00		26,00	-17,00	R\$ 15,58	R\$ 140,22	R\$ 405,08	R\$ -	R\$ 405,08	R\$ 264,86
4	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	PC	10,00	10,00		10,00	0,00	R\$ 8,79	R\$ 87,90	R\$ 87,90	R\$ -	R\$ 87,90	R\$ -
5	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 16MM²	PC	12,00	54,00		54,00	-42,00	R\$ 1,12	R\$ 13,44	R\$ 60,48	R\$ -	R\$ 60,48	R\$ 47,04
6	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CAL 70MM²	PC	229,00	99,00		99,00	130,00	R\$ 6,00	R\$ 1.374,00	R\$ 594,00	R\$ -	R\$ 594,00	R\$ 780,00
7	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CA 23MM²	PC	10,00	13,00		13,00	-3,00	R\$ 2,60	R\$ 26,00	R\$ 33,80	R\$ -	R\$ 33,80	R\$ 7,80
8	ALÇA PRÉ-FORMADA CA/CA 34MM²	PC	24,00	21,00		21,00	3,00	R\$ 4,37	R\$ 104,88	R\$ 91,77	R\$ -	R\$ 91,77	R\$ 13,11
9	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAL CABO 9,5MM	PC	280,00	233,00		233,00	47,00	R\$ 9,53	R\$ 2.668,40	R\$ 2.220,49	R\$ -	R\$ 2.220,49	R\$ 447,91
10	ALÇA PRÉ-FORMADA ESTAL CABO 6,4MM	PC	8,00	3,00		3,00	5,00	R\$ 4,28	R\$ 34,24	R\$ 12,84	R\$ -	R\$ 12,84	R\$ 21,40
11	ANEL CAIXA 2A CONCRETO PREMOLDADO	PC	199,00	12,00		12,00	187,00	R\$ 36,20	R\$ 7.203,80	R\$ 434,40	R\$ -	R\$ 434,40	R\$ 6.769,40
12	ANEL CAIXA 2B CONCRETO PREMOLDADO	PC	100,00	114,00		114,00	-14,00	R\$ 96,89	R\$ 9.689,00	R\$ 11.045,46	R\$ -	R\$ 11.045,46	R\$ 1.356,46
13	ARAME AÇO 2,76MM² (12)	PC	15,00	4,00		4,00	11,00	R\$ 8,93	R\$ 133,95	R\$ 35,72	R\$ -	R\$ 35,72	R\$ 98,23
14	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	30,00	13,00		13,00	-3,00	R\$ 10,92	R\$ 109,20	R\$ 141,96	R\$ -	R\$ 141,96	R\$ 32,76
15	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO	PC	30,00	6,00		6,00	4,00	R\$ 27,66	R\$ 276,60	R\$ 165,96	R\$ -	R\$ 165,96	R\$ 110,64
16	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA 2A	PC	199,00	12,00		12,00	187,00	R\$ 103,75	R\$ 20.646,25	R\$ 1.245,00	R\$ -	R\$ 1.245,00	R\$ 19.401,25
17	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA 3B PASSEIO	PC	100,00	114,00		114,00	-14,00	R\$ 147,82	R\$ 14.782,00	R\$ 16.851,48	R\$ -	R\$ 16.851,48	R\$ 2.069,48
18	ARRUELA QUADRADEIRA 38X18X3MM	PC	388,00	570,00		570,00	-182,00	R\$ 0,91	R\$ 353,08	R\$ 518,70	R\$ -	R\$ 518,70	R\$ 165,62
19	BRACADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1.342,00	634,00		634,00	708,00	R\$ 1,25	R\$ 1.677,50	R\$ 792,50	R\$ -	R\$ 792,50	R\$ 885,00
20	BRACÃO ANTIBALANÇO 15KV	PC	60,00	22,00		22,00	38,00	R\$ 26,30	R\$ 1.578,00	R\$ 578,60	R\$ -	R\$ 578,60	R\$ 999,40
21	BRACÃO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	590,00	252,00		252,00	338,00	R\$ 173,82	R\$ 102.553,80	R\$ 43.802,64	R\$ -	R\$ 43.802,64	R\$ 58.751,16
22	BRACÃO SUPORTE C	PC	114,00	57,00		57,00	57,00	R\$ 112,52	R\$ 12.827,28	R\$ 6.413,64	R\$ -	R\$ 6.413,64	R\$ 6.413,64
23	BRACÃO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	241,00	122,00		122,00	119,00	R\$ 32,25	R\$ 7.772,25	R\$ 3.934,50	R\$ -	R\$ 3.934,50	R\$ 3.837,75
24	BRACÃO SUPORTE L	PC	112,00	36,00		36,00	76,00	R\$ 85,22	R\$ 9.544,64	R\$ 3.067,92	R\$ -	R\$ 3.067,92	R\$ 6.476,72
25	BRACÃO TIPO J PARA RDP	PC	25,00	6,00		6,00	19,00	R\$ 393,37	R\$ 9.834,25	R\$ 2.360,22	R\$ -	R\$ 2.360,22	R\$ 7.474,03
26	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	6.063,00	514,00		514,00	5.549,00	R\$ 2,70	R\$ 16.370,10	R\$ 1.387,80	R\$ -	R\$ 1.387,80	R\$ 14.982,30
27	CABO AL 1X 25MM² 1KV	M	130,00	0,00		0,00	130,00	R\$ 2,64	R\$ 343,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 343,20
28	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	11.550,00	8.680,00		8.680,00	2.870,00	R\$ 6,93	R\$ 80.041,50	R\$ 60.152,40	R\$ -	R\$ 60.152,40	R\$ 19.889,10
29	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	10.278,00	14.351,50		14.351,50	-4.073,50	R\$ 5,97	R\$ 61.359,66	R\$ 85.678,46	R\$ -	R\$ 85.678,46	R\$ 24.318,80
30	CABO AL 1X 240MM² 1KV	M	352,00	440,00		440,00	-88,00	R\$ 22,48	R\$ 7.912,96	R\$ 9.891,20	R\$ -	R\$ 9.891,20	R\$ 1.978,24
31	CABO CA 34MM² (2AWG)	M	89,00	35,40		35,40	53,60	R\$ 21,54	R\$ 1.917,06	R\$ 762,52	R\$ -	R\$ 762,52	R\$ 1.154,54
32	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	11.680,00	12.694,00		12.694,00	-1.014,00	R\$ 1,47	R\$ 17.169,60	R\$ 18.660,18	R\$ -	R\$ 18.660,18	R\$ 1.480,58
33	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	M	3.104,42	1.493,00		1.493,00	1.611,42	R\$ 8,42	R\$ 26.139,22	R\$ 12.571,06	R\$ -	R\$ 12.571,06	R\$ 13.568,16

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS				VALORES						
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDICÃO ANTERIOR (ACUMULADO)	MEDIDO NO PERÍODO	MEDICÃO ACUMULADA	SALDO A MEDIR (R\$)
34	CABO DE AÇO NR 1/4P [6,4MM] 7 FIOS	M	792,59	408,90		408,90	383,69	R\$ 5,24	R\$ 4.153,17	R\$ 2.142,64	R\$ -	R\$ 2.142,64	R\$ 2.010,54
35	CABO QUADRUPLIX CA 3x1x 70+70 1KV	M	14.965,00	5.227,00		5.227,00	9.738,00	R\$ 24,75	R\$ 370.383,75	R\$ 129.368,25	R\$ -	R\$ 129.368,25	R\$ 241.015,50
36	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PC	45,00	19,00		19,00	26,00	R\$ 59,18	R\$ 2.663,10	R\$ 1.124,42	R\$ -	R\$ 1.124,42	R\$ 1.538,68
37	CARTUCHO DE APLICAÇÃO AZUL	PC	255,00	76,00		76,00	179,00	R\$ 5,69	R\$ 1.450,95	R\$ 432,44	R\$ -	R\$ 432,44	R\$ 1.018,51
38	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	78,00	94,00		94,00	-16,00	R\$ 5,69	R\$ 443,82	R\$ 534,86	R\$ -	R\$ 534,86	R\$ 91,04
39	CHAPA PARA ÂNCORA 320X120MM	PC	18,00	7,00		7,00	11,00	R\$ 29,41	R\$ 529,38	R\$ 205,87	R\$ -	R\$ 205,87	R\$ 323,51
40	CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO	PC	20,00	9,00		9,00	11,00	R\$ 9,43	R\$ 188,60	R\$ 84,87	R\$ -	R\$ 84,87	R\$ 103,73
41	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	141,00	72,00		72,00	69,00	R\$ 268,04	R\$ 37.793,64	R\$ 19.298,88	R\$ -	R\$ 19.298,88	R\$ 18.494,76
42	CHICOTE DUPLO 2,5M PARA IP POSTE AÇO OCTOGONAL	PC	50,00	74,00		74,00	-24,00	R\$ 1.035,76	R\$ 51.788,00	R\$ 76.646,24	R\$ -	R\$ 76.646,24	R\$ 24.858,24
43	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	99,00	77,00		77,00	22,00	R\$ 16,02	R\$ 1.585,98	R\$ 1.233,54	R\$ -	R\$ 1.233,54	R\$ 352,44
44	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	148,00	75,00		75,00	73,00	R\$ 18,07	R\$ 2.674,36	R\$ 1.355,25	R\$ -	R\$ 1.355,25	R\$ 1.319,11
45	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	95,00	58,00		58,00	37,00	R\$ 18,87	R\$ 1.792,65	R\$ 1.094,46	R\$ -	R\$ 1.094,46	R\$ 698,19
46	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	134,00	53,00		53,00	81,00	R\$ 19,30	R\$ 2.586,20	R\$ 1.022,90	R\$ -	R\$ 1.022,90	R\$ 1.563,30
47	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	444,00	199,00		199,00	245,00	R\$ 20,61	R\$ 9.150,84	R\$ 4.101,39	R\$ -	R\$ 4.101,39	R\$ 5.049,45
48	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	729,00	34,00		34,00	695,00	R\$ 20,55	R\$ 14.980,95	R\$ 698,70	R\$ -	R\$ 698,70	R\$ 14.282,25
49	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	793,00	185,00		185,00	608,00	R\$ 21,62	R\$ 17.144,66	R\$ 3.999,70	R\$ -	R\$ 3.999,70	R\$ 13.144,96
50	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	105,00	81,00		81,00	24,00	R\$ 25,50	R\$ 2.677,50	R\$ 2.065,50	R\$ -	R\$ 2.065,50	R\$ 612,00
51	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	190,00	71,00		71,00	119,00	R\$ 23,79	R\$ 4.520,10	R\$ 1.689,09	R\$ -	R\$ 1.689,09	R\$ 2.831,01
52	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	90,00	34,00		34,00	56,00	R\$ 23,91	R\$ 2.151,90	R\$ 812,94	R\$ -	R\$ 812,94	R\$ 1.338,96
53	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	90,00	22,00		22,00	68,00	R\$ 24,79	R\$ 2.231,10	R\$ 545,38	R\$ -	R\$ 545,38	R\$ 1.685,72
54	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	15,00	7,00		7,00	8,00	R\$ 24,70	R\$ 370,50	R\$ 172,90	R\$ -	R\$ 172,90	R\$ 197,60
55	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	15,00	10,00		10,00	5,00	R\$ 26,13	R\$ 391,95	R\$ 261,30	R\$ -	R\$ 261,30	R\$ 130,65
56	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	15,00	11,00		11,00	4,00	R\$ 27,07	R\$ 406,05	R\$ 297,77	R\$ -	R\$ 297,77	R\$ 108,28
57	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	220,00	72,00		72,00	148,00	R\$ 9,89	R\$ 2.175,80	R\$ 712,08	R\$ -	R\$ 712,08	R\$ 1.463,72
58	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	88,00	8,00		8,00	80,00	R\$ 24,48	R\$ 2.154,24	R\$ 195,84	R\$ -	R\$ 195,84	R\$ 1.958,40
59	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	190,00	63,00		63,00	127,00	R\$ 8,59	R\$ 1.632,10	R\$ 541,17	R\$ -	R\$ 541,17	R\$ 1.090,93
60	CONECTOR, PERFURAÇÃO AL/CU, 16-70/1,5-6MM², RDS.	PC	195,00	9,00		9,00	186,00	R\$ 83,44	R\$ 16.270,80	R\$ 750,96	R\$ -	R\$ 750,96	R\$ 15.519,84
61	CONECTOR, PERFURAÇÃO AL/CU, 16-70/16-25MM², RDS.	PC	190,00	0,00		0,00	190,00	R\$ 85,98	R\$ 16.336,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.336,20
62	CONECTOR, PERFURAÇÃO AL/CU, 50-70/50-70MM², RDS.	PC	45,00	0,00		0,00	45,00	R\$ 104,48	R\$ 4.701,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.701,60
63	CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO	PC	97,00	43,00		43,00	54,00	R\$ 25,43	R\$ 2.466,71	R\$ 1.093,49	R\$ -	R\$ 1.093,49	R\$ 1.373,22
64	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	903,00	631,00		631,00	272,00	R\$ 5,72	R\$ 5.165,16	R\$ 3.609,32	R\$ -	R\$ 3.609,32	R\$ 1.555,84
65	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	200,00	144,00		144,00	56,00	R\$ 3,60	R\$ 720,00	R\$ 518,40	R\$ -	R\$ 518,40	R\$ 201,60
66	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	182,00	94,00		94,00	88,00	R\$ 6,95	R\$ 1.264,90	R\$ 653,30	R\$ -	R\$ 653,30	R\$ 611,60
67	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	182,00	140,00		140,00	42,00	R\$ 3,82	R\$ 695,24	R\$ 534,80	R\$ -	R\$ 534,80	R\$ 160,44
68	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM² / 1,5MM²	PC	984,00	1.014,00		1.014,00	-30,00	R\$ 5,87	R\$ 5.776,08	R\$ 5.952,18	R\$ -	R\$ 5.952,18	R\$ 176,10
69	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM² / 6-35MM²	PC	200,00	276,00		276,00	-76,00	R\$ 26,82	R\$ 5.364,00	R\$ 7.402,32	R\$ -	R\$ 7.402,32	R\$ 2.038,32
70	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM² / 70-120MM²	PC	199,00	119,00		119,00	80,00	R\$ 5,87	R\$ 1.168,13	R\$ 698,53	R\$ -	R\$ 698,53	R\$ 469,60
71	CONECTOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	PC	295,00	386,00		386,00	-90,00	R\$ 2,72	R\$ 805,12	R\$ 1.049,92	R\$ -	R\$ 1.049,92	R\$ 244,80
72	CONECTOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	PC	253,00	626,00		626,00	-373,00	R\$ 3,48	R\$ 880,44	R\$ 2.178,48	R\$ -	R\$ 2.178,48	R\$ 1.298,04
73	CONECTOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	PC	141,00	213,00		213,00	-72,00	R\$ 5,99	R\$ 844,59	R\$ 1.275,87	R\$ -	R\$ 1.275,87	R\$ 431,28
74	CONECTOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	PC	89,00	6,00		6,00	83,00	R\$ 5,13	R\$ 456,57	R\$ 30,78	R\$ -	R\$ 30,78	R\$ 425,79
75	CONECTOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM² / 13-67MM²	PC	89,00	10,00		10,00	79,00	R\$ 8,76	R\$ 779,64	R\$ 87,60	R\$ -	R\$ 87,60	R\$ 692,04
76	CONECTOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	1.722,00	1.080,00		1.080,00	642,00	R\$ 1,74	R\$ 2.996,28	R\$ 1.879,20	R\$ -	R\$ 1.879,20	R\$ 1.117,08
77	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 10MM²	PC	98,00	78,00		78,00	20,00	R\$ 1,56	R\$ 152,88	R\$ 121,68	R\$ -	R\$ 121,68	R\$ 31,20
78	CONECTOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/CHAVES	PC	171,00	55,00		55,00	116,00	R\$ 5,74	R\$ 981,54	R\$ 315,70	R\$ -	R\$ 315,70	R\$ 665,84
79	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 1150MM²	PC	207,00	157,00		157,00	50,00	R\$ 1,54	R\$ 318,78	R\$ 241,78	R\$ -	R\$ 241,78	R\$ 77,00
80	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO 11 AÇO 6,4MM / 21MM²	PC	274,00	244,00		244,00	30,00	R\$ 1,94	R\$ 531,56	R\$ 473,36	R\$ -	R\$ 473,36	R\$ 58,20

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVOS				VALORES						
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDICAO ANTERIOR (ACUMULADO)	MEDIDO NO PERÍODO	MEDICAO ACUMULADA	SALDO A MEDIR (R\$)
81	PC	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO	152,00	46,00		46,00	106,00	R\$ 179,00	R\$ 27.208,00	R\$ 8.234,00	R\$ -	R\$ 8.234,00	R\$ 18.974,00
82	PC	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	48,00	20,00		20,00	28,00	R\$ 14,52	R\$ 696,96	R\$ 230,40	R\$ -	R\$ 230,40	R\$ 406,56
83	PC	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	4.400,00	285,00		285,00	4.115,00	R\$ 6,40	R\$ 28.160,00	R\$ 1.824,00	R\$ -	R\$ 1.824,00	R\$ 26.336,00
84	PC	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 90MM	2.800,00	3.087,00		3.087,00	-287,00	R\$ 9,28	R\$ 25.984,00	R\$ 28.647,36	R\$ -	R\$ 28.647,36	R\$ 2.663,36
85	PC	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 3H	350,00	58,00		58,00	92,00	R\$ 3,72	R\$ 598,00	R\$ 215,76	R\$ -	R\$ 215,76	R\$ 342,24
86	PC	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM BK	15,00	19,00		19,00	-4,00	R\$ 4,07	R\$ 61,05	R\$ 77,33	R\$ -	R\$ 77,33	R\$ 16,28
87	PC	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 12K	52,00	6,00		6,00	46,00	R\$ 3,95	R\$ 205,40	R\$ 23,70	R\$ -	R\$ 23,70	R\$ 181,70
88	PC	ELO FUSIVEL BOTÃO 500MM 15T	18,00	13,00		13,00	5,00	R\$ 3,92	R\$ 70,56	R\$ 50,96	R\$ -	R\$ 50,96	R\$ 19,60
89	PC	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	498,00	202,00		202,00	296,00	R\$ 27,10	R\$ 13.495,80	R\$ 5.474,20	R\$ -	R\$ 5.474,20	R\$ 8.021,60
90	PC	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L	80,00	22,00		22,00	58,00	R\$ 11,92	R\$ 953,60	R\$ 262,24	R\$ -	R\$ 262,24	R\$ 691,36
91	KG	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	498,00	389,95		389,95	108,05	R\$ 8,43	R\$ 4.198,14	R\$ 3.287,28	R\$ -	R\$ 3.287,28	R\$ 910,86
92	PC	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX2MM	90,00	108,06		108,06	-18,06	R\$ 6,59	R\$ 593,10	R\$ 712,12	R\$ -	R\$ 712,12	R\$ 119,02
93	PC	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	15,00	1,00		1,00	14,00	R\$ 4,99	R\$ 74,85	R\$ 4,99	R\$ -	R\$ 4,99	R\$ 69,86
94	PC	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	15,00	1,00		1,00	14,00	R\$ 6,90	R\$ 103,50	R\$ 6,90	R\$ -	R\$ 6,90	R\$ 96,60
95	PC	GANCHO OLHAL 50KN	87,00	13,00		13,00	74,00	R\$ 10,44	R\$ 908,28	R\$ 135,72	R\$ -	R\$ 135,72	R\$ 772,56
96	PC	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	343,00	219,00		219,00	124,00	R\$ 19,37	R\$ 6.643,91	R\$ 4.242,03	R\$ -	R\$ 4.242,03	R\$ 2.401,88
97	PC	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO	14,00	24,00		24,00	-10,00	R\$ 69,34	R\$ 970,76	R\$ 1.664,16	R\$ -	R\$ 1.664,16	R\$ 693,40
98	PC	HASTE ÂNCORA-OLHAL 1600MM	8,00	4,00		4,00	4,00	R\$ 33,70	R\$ 269,60	R\$ 134,80	R\$ -	R\$ 134,80	R\$ 134,80
99	PC	HASTE ATERRAMENTO 2,40M	455,00	139,00		139,00	316,00	R\$ 62,02	R\$ 28.219,10	R\$ 8.620,78	R\$ -	R\$ 8.620,78	R\$ 19.598,32
100	PC	IDENTIFICADOR DE FASE A	490,00	393,00		393,00	97,00	R\$ 0,69	R\$ 338,10	R\$ 271,17	R\$ -	R\$ 271,17	R\$ 66,93
101	PC	IDENTIFICADOR DE FASE B	490,00	400,00		400,00	90,00	R\$ 0,69	R\$ 338,10	R\$ 276,00	R\$ -	R\$ 276,00	R\$ 62,10
102	PC	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	362,00	233,00		233,00	129,00	R\$ 45,04	R\$ 16.304,48	R\$ 10.494,32	R\$ -	R\$ 10.494,32	R\$ 5.810,16
103	PC	ISOLADOR PILAR 15KV	142,00	23,00		23,00	119,00	R\$ 51,43	R\$ 7.303,06	R\$ 1.182,89	R\$ -	R\$ 1.182,89	R\$ 6.120,17
104	PC	ISOLADOR PINO 15KV PORCELANA	47,00	0,00		0,00	47,00	R\$ 19,19	R\$ 901,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 901,93
105	PC	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	455,00	136,00		136,00	319,00	R\$ 19,87	R\$ 9.040,85	R\$ 2.702,32	R\$ -	R\$ 2.702,32	R\$ 6.338,53
106	PC	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	30,00	24,00		24,00	6,00	R\$ 6,56	R\$ 196,80	R\$ 157,44	R\$ -	R\$ 157,44	R\$ 39,36
107	PC	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	645,00	582,00		582,00	63,00	R\$ 15,16	R\$ 9.778,20	R\$ 8.823,12	R\$ -	R\$ 8.823,12	R\$ 955,08
108	PC	LÂMPADA VS 100W AP E 40 TUBULAR	486,00	0,00		0,00	486,00	R\$ 24,72	R\$ 12.013,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.013,92
109	PC	LÂMPADA VS 150W AP E 40 TUBULAR	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 33,94	R\$ 6.109,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.109,20
110	PC	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 330W VIDRO PLANO	486,00	0,00		0,00	486,00	R\$ 306,09	R\$ 148.759,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 148.759,74
111	PC	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 330W TUBULAR	180,00	0,00		0,00	180,00	R\$ 299,08	R\$ 53.834,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.834,40
112	PC	LUMINÁRIA LED COB 60 W	168,00	44,00		44,00	124,00	R\$ 266,74	R\$ 44.812,32	R\$ 11.736,56	R\$ -	R\$ 11.736,56	R\$ 33.075,76
113	PC	LUMINÁRIA LED COB 200 W	198,00	0,00		0,00	198,00	R\$ 725,49	R\$ 143.647,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 143.647,02
114	PC	LULA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP	40,00	37,00		37,00	3,00	R\$ 6,87	R\$ 274,80	R\$ 254,19	R\$ -	R\$ 254,19	R\$ 20,61
115	PC	LULA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	40,00	7,00		7,00	33,00	R\$ 5,99	R\$ 239,60	R\$ 41,93	R\$ -	R\$ 41,93	R\$ 197,67
116	PC	LULA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM²	27,00	3,00		3,00	24,00	R\$ 11,97	R\$ 323,19	R\$ 35,91	R\$ -	R\$ 35,91	R\$ 287,28
117	PC	MANILHA SAPATILHA 50KN	356,00	243,00		243,00	113,00	R\$ 12,42	R\$ 4.421,52	R\$ 3.018,06	R\$ -	R\$ 3.018,06	R\$ 1.403,46
118	PC	MANTELA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	49,00	91,00		91,00	-42,00	R\$ 67,58	R\$ 3.311,42	R\$ 6.149,78	R\$ -	R\$ 6.149,78	R\$ 2.838,36
119	PC	MÃO FRANCESA PERFILADA	80,00	43,00		43,00	37,00	R\$ 24,45	R\$ 1.956,00	R\$ 1.051,35	R\$ -	R\$ 1.051,35	R\$ 904,65
120	KG	MASSA CALAFETAR 1KG	50,00	12,40		12,40	37,60	R\$ 21,33	R\$ 1.066,50	R\$ 264,49	R\$ -	R\$ 264,49	R\$ 802,01
121	PC	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DIØ. 60A MONTADO EM POSTE	20,00	0,00		0,00	20,00	R\$ 345,19	R\$ 6.903,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.903,80
122	PC	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA M12X-ØMM	350,00	41,00		41,00	309,00	R\$ 2,91	R\$ 1.018,50	R\$ 119,31	R\$ -	R\$ 119,31	R\$ 899,19
123	PC	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA M16X-ØMM	565,00	724,00		724,00	-159,00	R\$ 2,53	R\$ 1.429,45	R\$ 1.831,72	R\$ -	R\$ 1.831,72	R\$ 402,27
124	PC	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA M16X 10MM	4.211,00	2.143,00		2.143,00	2.068,00	R\$ 3,20	R\$ 13.475,20	R\$ 6.857,60	R\$ -	R\$ 6.857,60	R\$ 6.617,60
125	PC	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA M16X150MM	188,00	37,00		37,00	151,00	R\$ 4,69	R\$ 881,72	R\$ 173,53	R\$ -	R\$ 173,53	R\$ 708,19
126	PC	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X25MM	25,00	28,00		28,00	-3,00	R\$ 5,04	R\$ 126,00	R\$ 141,12	R\$ -	R\$ 141,12	R\$ 15,12
127	PC	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X50MM	25,00	54,00		54,00	-29,00	R\$ 5,37	R\$ 289,98	R\$ 289,98	R\$ -	R\$ 289,98	R\$ 155,73
128	PC	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X50MM	250,00	199,00		199,00	51,00	R\$ 7,12	R\$ 1.780,00	R\$ 1.416,88	R\$ -	R\$ 1.416,88	R\$ 363,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS				VALORES						
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDA ANTERIOR (ACUMULADO)	MEDIDO NO PERÍODO	MEDIDA ACUMULADA	SALDO A MEDIR (R\$)
129	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	265,00	107,00		107,00	158,00	R\$ 8,26	R\$ 2.188,90	R\$ 883,82	R\$ -	R\$ 883,82	R\$ 1.305,08
130	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PC	45,00	3,00		3,00	42,00	R\$ 10,94	R\$ 492,30	R\$ 32,82	R\$ -	R\$ 32,82	R\$ 459,48
131	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	65,00	24,00		24,00	41,00	R\$ 12,13	R\$ 788,45	R\$ 291,12	R\$ -	R\$ 291,12	R\$ 497,33
132	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	23,00	42,00		42,00	-19,00	R\$ 15,99	R\$ 367,77	R\$ 671,58	R\$ -	R\$ 671,58	R\$ 303,81
133	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X400MM	PC	276,00	154,00		154,00	122,00	R\$ 13,17	R\$ 3.634,92	R\$ 2.028,18	R\$ -	R\$ 2.028,18	R\$ 1.606,74
134	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	189,00	88,00		88,00	101,00	R\$ 190,94	R\$ 36.087,66	R\$ 16.802,72	R\$ -	R\$ 16.802,72	R\$ 19.284,94
135	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	178,00	62,00		62,00	116,00	R\$ 65,99	R\$ 11.746,22	R\$ 4.091,38	R\$ -	R\$ 4.091,38	R\$ 7.654,84
136	PASTA ANTÍOXÍDO EMB 400G	KG	16,00	2,00		2,00	14,00	R\$ 12,58	R\$ 201,28	R\$ 25,16	R\$ -	R\$ 25,16	R\$ 176,12
137	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	450,00	22,00		22,00	428,00	R\$ 5,42	R\$ 2.439,00	R\$ 119,24	R\$ -	R\$ 119,24	R\$ 2.319,76
138	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36,2KV ITEM 1	PC	455,00	150,00		150,00	305,00	R\$ 17,95	R\$ 8.167,25	R\$ 2.692,50	R\$ -	R\$ 2.692,50	R\$ 5.474,75
139	PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,96
140	PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,96
141	PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,96
142	PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	4,00		4,00	14,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 4,88	R\$ -	R\$ 4,88	R\$ 17,08
143	PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	3,00		3,00	15,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 3,66	R\$ -	R\$ 3,66	R\$ 18,30
144	PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	2,00		2,00	16,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 2,44	R\$ -	R\$ 2,44	R\$ 19,52
145	PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	9,00		9,00	9,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 10,98	R\$ -	R\$ 10,98	R\$ 10,98
146	PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	1,00		1,00	17,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 1,22	R\$ -	R\$ 1,22	R\$ 20,74
147	PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,96
148	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	400,00	348,00		348,00	52,00	R\$ 0,85	R\$ 340,00	R\$ 295,80	R\$ -	R\$ 295,80	R\$ 44,20
149	POSTE AÇO RETO, 6 M, CIRCULAR, CÔNICO ESCALONADO	PC	75,00	11,00		11,00	64,00	R\$ 1.068,45	R\$ 80.133,75	R\$ 11.752,95	R\$ -	R\$ 11.752,95	R\$ 68.380,80
150	POSTE AÇO RETO, 7 M, CIRCULAR, CÔNICO ESCALONADO	PC	48,00	0,00		0,00	48,00	R\$ 1.154,74	R\$ 55.427,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.427,39
151	POSTE AÇO RETO, 9 M, CIRCULAR, CÔNICO ESCALONADO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1.419,17	R\$ 25.545,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.545,13
152	POSTE AÇO RETO, 14 M, CIRCULAR, CÔNICO ESCALONADO	PC	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 1.836,09	R\$ 9.180,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.180,45
153	POSTE AÇO RETO, 12 M, CIRCULAR, CÔNICO ESCALONADO	PC	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.649,08	R\$ 16.490,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.490,79
154	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 3000AN	PC	545,00	87,00		87,00	458,00	R\$ 853,60	R\$ 465.212,00	R\$ 74.263,20	R\$ -	R\$ 74.263,20	R\$ 390.948,80
155	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 6000AN	PC	95,00	26,00		26,00	69,00	R\$ 1.158,36	R\$ 110.044,20	R\$ 30.117,36	R\$ -	R\$ 30.117,36	R\$ 79.926,84
156	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 6000AN	PC	34,00	23,00		23,00	11,00	R\$ 1.237,28	R\$ 42.067,52	R\$ 28.457,44	R\$ -	R\$ 28.457,44	R\$ 13.610,08
157	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M10000AN	PC	5,00	6,00		6,00	-1,00	R\$ 1.276,83	R\$ 6.384,14	R\$ 7.660,97	R\$ -	R\$ 7.660,97	R\$ 1.276,83
158	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 6000AN	PC	5,00	1,00		1,00	4,00	R\$ 1.412,67	R\$ 7.063,33	R\$ 1.412,67	R\$ -	R\$ 1.412,67	R\$ 5.650,67
159	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M10000AN	PC	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 1.835,17	R\$ 9.175,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.175,85
160	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 3000AN	PC	290,00	42,00		42,00	248,00	R\$ 741,90	R\$ 215.150,39	R\$ 31.159,71	R\$ -	R\$ 31.159,71	R\$ 183.990,68
161	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 6000AN	PC	45,00	0,00		0,00	45,00	R\$ 897,24	R\$ 40.375,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.375,58
162	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 3000AN	PC	8,00	0,00		0,00	8,00	R\$ 862,00	R\$ 6.895,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.895,99
163	POSTE EUCALIPTO 11M 3000AN	PC	37,00	0,00		0,00	37,00	R\$ 322,18	R\$ 11.920,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.920,66
164	POSTE EUCALIPTO 12M 6000AN	PC	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 627,84	R\$ 2.511,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.511,36
165	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 10S-10SV	PC	999,00	712,00		712,00	287,00	R\$ 42,68	R\$ 42.637,32	R\$ 30.388,16	R\$ -	R\$ 30.388,16	R\$ 12.249,16
166	SAPATILHA	PC	458,00	317,00		317,00	141,00	R\$ 2,69	R\$ 1.232,02	R\$ 852,73	R\$ -	R\$ 852,73	R\$ 379,29
167	SEÇÃO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE AÇO OCTOG IP	PC	37,00	18,00		18,00	19,00	R\$ 144,52	R\$ 5.347,24	R\$ 2.601,36	R\$ -	R\$ 2.601,36	R\$ 2.745,88
168	SELA PARA CRUZETA	PC	45,00	27,00		27,00	18,00	R\$ 11,12	R\$ 500,40	R\$ 300,24	R\$ -	R\$ 300,24	R\$ 200,16
169	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	70,00	36,00		36,00	34,00	R\$ 111,55	R\$ 7.808,50	R\$ 4.015,80	R\$ -	R\$ 4.015,80	R\$ 3.792,70
170	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	80,00	10,00		10,00	70,00	R\$ 93,38	R\$ 7.470,40	R\$ 933,80	R\$ -	R\$ 933,80	R\$ 6.536,60
171	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10/12/14M	PC	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 80,14	R\$ 6.411,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.411,20
172	SUPORTE L PARA TOPO POSTE	PC	23,00	7,00		7,00	16,00	R\$ 41,08	R\$ 944,84	R\$ 287,56	R\$ -	R\$ 287,56	R\$ 657,28
173	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	67,00	36,00		36,00	31,00	R\$ 33,01	R\$ 2.211,67	R\$ 1.188,36	R\$ -	R\$ 1.188,36	R\$ 1.023,31
174	SUPORTE 2 PARA CHAVE FUSEL	PC	69,00	29,00		29,00	40,00	R\$ 19,51	R\$ 1.346,19	R\$ 565,79	R\$ -	R\$ 565,79	R\$ 780,40
175	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45VA	PC	47,00	16,00		16,00	31,00	R\$ 5.287,01	R\$ 248.489,47	R\$ 84.592,16	R\$ -	R\$ 84.592,16	R\$ 163.897,31