



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
CIDADE DOS PROFETAS

Ofício n.º PMC/SEGOV/247/2022.

Congonhas, 28 de novembro de 2022.

Exmo. Sr.

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

Prezado Senhor,

Em atenção ao Ofício 089/2022/Secretaria, datado de 27/09/2022, encaminhamos a V.Exa. a C.I. nº PMC/SEMOBI/AL/093/2022, por meio da qual a Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura presta informações em atendimento ao Requerimento CMC/248/2022, de autoria do nobre vereador Lucas Santos Vicente.

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

Atenciosamente,


Simônia Maria de Jesus Magalhães
Secretaria Municipal de Governo

Câmara Municipal de Congonhas



PROTOCOLO GERAL 3706/2022
Data: 28/11/2022 - Horário: 11:42
Legislativo

MSR

Congonhas OBRAS

Roberto Francisco da Silva
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

COMUNICAÇÃO INTERNA

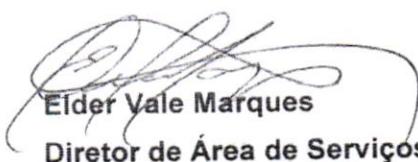
Nº. PMC/SEMOBI/AL/093/2022

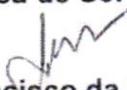
De : Roberto Francisco da Silva SEMOBI
Para : Simônia Maria de Jesus Magalhães SEGOV
Data : 23/11/2022

Prezada Senhora,

Em atenção ao **Requerimento 248/2022**, através do qual o vereador **Lucas Santos Vicente** solicita informações acerca dos serviços de extensão de rede e iluminação pública no Município, estamos encaminhando as informações solicitadas.

Atenciosamente,


Elder Vale Marques
Diretor de Área de Serviços Públicos


Roberto Francisco da Silva
Secretário Adjunto de Obras e Infraestrutura

Desde o início do ano de 2021 até a presente data, os seguintes locais foram contemplados com obras de extensão/modificação/ampliação de rede de energia e melhorias na iluminação pública:

- Avenida Jair Pereira Toledo – Jardim Profeta – extensão e modificação de rede com instalação de 16 pontos de iluminação pública
- Rua Nossa Senhora da Ajuda – Alto Maranhão – modificação de rede com instalação de 2 pontos de iluminação pública
- Rua da Saudade - Centro – melhoria na iluminação pública
- Avenida Padre João Leonardo – Centro – melhoria na iluminação pública
- Rua Padre Alcides – centro – melhoria na iluminação pública
- Rua Padre Gurgel – centro – melhoria na iluminação pública
- Rua José Júlio – matriz – melhoria na iluminação pública
- Praça Dom Silvério matriz – melhoria na iluminação pública
- Rua Vítor Freitas – centro – melhoria na iluminação pública
- Praça Dom Helvécio – Centro – melhoria na iluminação pública
- Avenida Padre Henrique Silvino Alves – Praia – remoção e modificação de rede
- Rua Alípio Barbosa – Basílica – extensão e modificação de rede
- Travessa Mauá – Alvorada – extensão, modificação e remoção de rede para melhorias na iluminação pública
- Avenida Francisco José de Almeida – Alvorada – extensão e modificação de rede para melhorias na iluminação pública
- Rua Jequitibá – Recanto das Andorinhas – extensão de rede para iluminação pública
- Rua Elza Terezinha de Miranda – Recanto das Andorinhas - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Santo Antônio – Pires - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Safira – Jardim Profeta – extensão e modificação de rede para iluminação pública
- Rua Antônio abreu – Centro - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Maria José dos Santos – Eldorado - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Do Carmo – Fonte dos Moinhos - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Benedita Maria de Jesus – Cidade Jardim - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Carlos Vinicius Santos Esteves – Cidade Jardim - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Inimá de Paula – Alto Maranhão – modificação de rede para iluminação pública
- Rua Cornélio Souza Costa – Centro - extensão de rede para iluminação pública

- Rua Nossa Senhora da Ajuda – Alvorada – modificação de rede para iluminação pública
- Rua Alexandrina de Assis – Cidade Jardim - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Sálvio Coelho Neto e Rua Maria Assunção Marcossi – Consolação - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Antônio Guerra – Jardim Profeta – extensão e modificação de rede para iluminação pública
- Rua Moacir Assunção Alves e Rua Izaltino Belchior – São Luiz - extensão e modificação de rede para iluminação pública
- Rua Sebastião Vieira – Grand Park - extensão e modificação de rede para iluminação pública

Está em fase de conclusão, os seguintes locais com obras de extensão/modificação/ampliação de rede de energia e melhorias na iluminação pública, com previsão de finalização no próximo mês:

- Rua Santa Clara e Rua Santa Helena - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Carlos Alberto Piazza – Vila Cardoso - extensão de rede para iluminação pública
- Rua Eduardo Resende Cardoso – Cidade Jardim - extensão e modificação de rede para iluminação pública
- Avenida Alessandro Ferreira da Silva – Goiabeiras – extensão e modificação de rede para atender a iluminação pública entre a rodoviária e a rotatória da Avenida Alderico Júlio Cordeiro (Avenida do Contorno – Fase 2).



Objeto: Execução de obras e serviços de engenharia elétrica para construção de extensão da 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 Emel Engenharia de Construções Elétricas Ltda

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

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

Previsão de término dos serviços: 21/07/2022 - Cons. 3º Termo Aditivo

SERVIÇOS: Rua Matriz Assunção Alves e Rua Itatino Belchior - Bairro São Luiz - NS 1140471718

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE MEDIDAÇÃO - DÉCIMA OITAVA MEDAÇÃO

PROCESSO N° PNC/14684/2019

Adesão 001/2019 da ARP do CIGEDAS

PRC/289/2019

CONTRATO N° PNC/044/2020 de 09/01/2020

NOTA FISCAL N° 2022/XXXX - XN/0X/2022

Período: 01/07/2022 a 31/07/2022

ITEM	DISCRICAO	UNID	QUANTITATIVOS			VALORES			VALOR DO CONTRATO:	RS 5.490.011,49	
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDAÇÃO ANTERIOR (ACUMULADÃO)	SALDO A MEDIR (RS)
1	AFASTADOR ARMADÃO SECUNDÁRIA 500 MM	PC	58,00	26,00	26,00	32,00	R\$ 125,12	R\$ 7.256,96	R\$ 3.253,12	R\$ -	R\$ 4.003,84
2	ALCA PARA ESTRIPO ABERTA	PC	329,00	202,00	202,00	202,00	R\$ 10,14	R\$ 2.028,00	R\$ 2.169,48	R\$ -	R\$ 1.363,98
3	ALCA PARA ESTRIPO FECHADA 17/18WG	PC	9,00	26,00	26,00	-17,00	R\$ 15,58	R\$ 140,22	R\$ 405,08	R\$ -	R\$ 405,08
4	ALCA PARA ESTRIPO FECHADA 2 AWG	PC	10,00	10,00	10,00	0,00	R\$ 8,79	R\$ 82,90	R\$ 87,90	R\$ -	R\$ 87,90
5	ALCA PRÉ-FORMADA C/CA 15MM ²	PC	12,00	73,00	73,00	-51,00	R\$ 1,12	R\$ 13,44	R\$ 81,76	R\$ -	R\$ 81,76
6	ALCA PRÉ-FORMADA C/CA 70MM ²	PC	229,00	128,00	128,00	101,00	R\$ 6,00	R\$ 1.374,00	R\$ 758,00	R\$ -	R\$ 758,00
7	ALCA PRÉ-FORMADA C/CA 21MM ²	PC	24,00	32,00	32,00	-8,00	R\$ 4,37	R\$ 104,88	R\$ 139,84	R\$ -	R\$ 139,84
8	ALCA PRÉ-FORMADA C/CA 34MM ²	PC	286,00	264,00	264,00	16,00	R\$ 9,53	R\$ 2.668,40	R\$ 2.515,92	R\$ -	R\$ 2.515,92
9	ALCA PRÉ-FORMADA EST/CA CABO 9,5MM	PC	8,00	3,00	3,00	5,00	R\$ 4,28	R\$ 34,24	R\$ 12,84	R\$ -	R\$ 12,84
10	ALCA PRÉ-FORMADA EST/CA CABO 6,4MM	PC	199,00	12,00	12,00	182,00	R\$ 36,20	R\$ 7.035,80	R\$ 434,40	R\$ -	R\$ 434,40
11	ANEI CANA 2A CONCRETO PREMOLDADO	PC	100,00	114,00	114,00	-14,00	R\$ 96,89	R\$ 9.689,03	R\$ 11.045,46	R\$ -	R\$ 11.045,46
12	ANEI CANA 2B CONCRETO PREMOLDADO	PC	15,00	6,00	6,00	9,00	R\$ 8,93	R\$ 73,55	R\$ 53,58	R\$ -	R\$ 53,58
13	ARAME ACO 2,75MM ² [12]	PC	10,00	17,00	17,00	-7,00	R\$ 10,92	R\$ 109,20	R\$ 185,64	R\$ -	R\$ 185,64
14	ARMADAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIPO	PC	199,00	12,00	12,00	2,00	R\$ 27,66	R\$ 276,60	R\$ 331,92	R\$ -	R\$ 331,92
15	ARMADAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIPO	PC	388,00	637,00	637,00	-249,00	R\$ 0,91	R\$ 353,08	R\$ 579,67	R\$ -	R\$ 579,67
16	ARO COM TAMPA ARTICULADA CANA 2A	PC	1.342,00	778,00	778,00	564,00	R\$ 1,25	R\$ 1.677,50	R\$ 927,50	R\$ -	R\$ 927,50
17	ARO COM TAMPA ARTICULADA CANA 2B PASSO	PC	199,00	12,00	12,00	187,00	R\$ 123,75	R\$ 20.645,25	R\$ 1.245,00	R\$ -	R\$ 1.245,00
18	ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	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
19	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PC	1.342,00	778,00	778,00	564,00	R\$ 1,25	R\$ 1.677,50	R\$ 927,50	R\$ -	R\$ 927,50
20	BRAÇO ANTIBALANÇO 15KV	PC	50,00	24,00	24,00	26,30	R\$ 1.578,00	R\$ 39.552,00	R\$ 631,20	R\$ -	R\$ 631,20
21	BRAÇO 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
22	BRAÇO SUPORTE C	PC	114,00	62,00	62,00	52,00	R\$ 112,52	R\$ 12.827,28	R\$ 6.976,24	R\$ -	R\$ 6.976,24
23	BRAÇO COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PC	241,00	145,00	145,00	96,00	R\$ 3,25	R\$ 312,25	R\$ 4.676,25	R\$ -	R\$ 4.676,25
24	BRAÇO SUPORTE L	PC	112,00	49,00	49,00	63,00	R\$ 83,22	R\$ 9.544,64	R\$ 4.175,78	R\$ -	R\$ 4.175,78
25	BRAÇO TIPO PADA RIP	PC	25,00	12,00	12,00	13,00	R\$ 393,37	R\$ 9.834,25	R\$ 4.720,44	R\$ -	R\$ 4.720,44
26	CABO AL IX 16MM ² 1KV	PC	5.053,00	559,00	559,00	5.004,00	R\$ 2,70	R\$ 16.370,10	R\$ 1.509,10	R\$ -	R\$ 1.509,10
27	CABO AL IX 25MM ² 1KV	PC	130,00	0,00	0,00	130,00	R\$ 2,64	R\$ 343,20	R\$ -	R\$ 343,20	
28	CABO AL IX 50MM ² 15KV PROTEGIDO	PC	11.550,00	10.110,00	10.110,00	1.440,00	R\$ 6,93	R\$ 80.041,50	R\$ 70.062,31	R\$ -	R\$ 70.062,31
29	CABO AL IX 70MM ² 1KV	PC	10.278,00	14.380,50	14.380,50	3.407,50	R\$ 5,97	R\$ 61.359,65	R\$ 85.951,59	R\$ -	R\$ 85.951,59
30	CABO AL IX 240MM ² 1KV	PC	89,00	35,40	35,40	44,90	R\$ 97,00	R\$ 22,48	R\$ 2.912,56	R\$ 10.931,52	R\$ -
31	CABO CA 34MM ² (2AWG)	PC	11.580,00	13.055,00	13.055,00	-1.385,00	R\$ 1,47	R\$ 19.197,06	R\$ 762,52	R\$ -	R\$ 762,52
32	CABO CL IX 1,5MM ² 1KV XLP	PC	3.104,42	1.796,57	1.796,57	1.307,85	R\$ 8,42	R\$ 26.139,22	R\$ 15.127,12	R\$ -	R\$ 15.127,12
33	CABO DE AÇO HS 3/8P (9,5MM ²) 7HOTS	PC	3.104,42	1.796,57	1.796,57	1.307,85	R\$ 8,42	R\$ 26.139,22	R\$ 15.127,12	R\$ -	R\$ 15.127,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTITATIVOS				VALORES					
			QUANTITATIVO PREVISÃO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	TOTAL	SALDO A MÉDIA	PREÇO TOTAL	MEDIDA ANTERIOR (ACUMULADO)	MÉTODO NO PERÍODO	MEDIDA (ACUMULADA)	SALDO A MÉDIA [R\$]
34	CABO DE AÇO MR 1/4P [5,4MM] 7 FIOS	M	792,59	502,00	502,00	290,59	R\$ 5,24	R\$ 4.153,17	R\$ 2.630,49	-	R\$ 2.630,49	R\$ 1.527,08
35	CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 3KV	M	14.905,00	6.451,38	6.451,38	8.513,62	R\$ 24,75	R\$ 207.383,75	R\$ 159.671,66	-	R\$ 159.671,66	R\$ 210.712,10
36	CANTONEIRA PARA HAGO C	PC	45,00	22,00	22,00	23,00	R\$ 59,18	R\$ 2.683,10	R\$ 1.301,96	-	R\$ 1.301,96	R\$ 1.361,14
37	CARTUCHO DE APLICAÇÃO AZUL	PC	255,00	76,00	76,00	76,00	R\$ 5,69	R\$ 443,44	R\$ 431,44	-	R\$ 431,44	R\$ 432,44
38	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PC	78,00	118,00	118,00	118,00	R\$ 5,69	R\$ 443,82	R\$ 671,42	-	R\$ 671,42	R\$ 671,42
39	CHAPA PARA ANCORA 320X320MM	PC	18,00	7,00	7,00	11,00	R\$ 5,69	R\$ 529,38	R\$ 205,87	-	R\$ 205,87	R\$ 227,60
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\$ 84,87	R\$ 103,73
41	CHAVE FUSÍVEL 15KV IP68 10A 7,1KA	PC	141,00	87,00	87,00	54,00	R\$ 268,04	R\$ 37.793,64	R\$ 23.319,48	-	R\$ 23.319,48	R\$ 14.474,16
42	CHOCOTE DUPLO 2,5MM PARA IP PROTECAO OCTOGONAL	PC	50,00	74,00	74,00	24,00	R\$ 1.035,76	R\$ 51.788,00	R\$ 76.646,24	-	R\$ 76.646,24	R\$ 24.858,24
43	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	99,00	91,00	91,00	8,00	R\$ 16,02	R\$ 1.585,98	R\$ 1.457,82	-	R\$ 1.457,82	R\$ 128,15
44	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	148,00	85,00	85,00	63,00	R\$ 18,07	R\$ 2.674,35	R\$ 1.535,95	-	R\$ 1.535,95	R\$ 1.136,41
45	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	95,00	65,00	65,00	30,00	R\$ 18,87	R\$ 1.792,55	R\$ 1.226,55	-	R\$ 1.226,55	R\$ 566,10
46	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	134,00	61,00	61,00	73,00	R\$ 19,30	R\$ 2.586,20	R\$ 1.177,30	-	R\$ 1.177,30	R\$ 1.408,90
47	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	444,00	270,00	270,00	174,00	R\$ 20,61	R\$ 9.150,84	R\$ 5.564,70	-	R\$ 5.564,70	R\$ 3.586,14
48	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	729,00	42,00	42,00	587,00	R\$ 20,55	R\$ 14.980,95	R\$ 883,10	-	R\$ 883,10	R\$ 14.177,85
49	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	793,00	217,00	217,00	576,00	R\$ 21,62	R\$ 12.144,56	R\$ 4.691,54	-	R\$ 4.691,54	R\$ 12.453,12
50	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	105,00	88,00	88,00	17,00	R\$ 25,50	R\$ 2.677,50	R\$ 2.244,00	-	R\$ 2.244,00	R\$ 433,50
51	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	190,00	79,00	79,00	111,00	R\$ 23,79	R\$ 4.520,10	R\$ 1.879,41	-	R\$ 1.879,41	R\$ 2.640,69
52	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	90,00	35,00	35,00	55,00	R\$ 23,91	R\$ 1.251,50	R\$ 836,85	-	R\$ 836,85	R\$ 1.315,05
53	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	96,00	28,00	28,00	63,00	R\$ 24,79	R\$ 2.231,10	R\$ 694,12	-	R\$ 694,12	R\$ 1.536,98
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\$ 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\$ 261,30	R\$ 130,65
56	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	15,00	11,00	11,00	4,00	R\$ 27,07	R\$ 405,05	R\$ 207,77	-	R\$ 207,77	R\$ 108,28
57	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 1	PC	220,00	92,00	92,00	128,00	R\$ 9,89	R\$ 2.175,80	R\$ 909,88	-	R\$ 909,88	R\$ 1.265,92
58	COBERTURA PROTETORA BUCHA BAIXA TENSÃO TRANSFORMADOR ITEM 2	PC	88,00	8,00	8,00	80,00	R\$ 24,48	R\$ 1.154,24	R\$ 195,84	-	R\$ 195,84	R\$ 1.958,40
59	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	PC	190,00	86,00	86,00	104,00	R\$ 8,59	R\$ 1.622,10	R\$ 738,74	-	R\$ 738,74	R\$ 893,36
60	CONECTOR PELEFURADA 10/15-5MM ² RDS.	PC	195,00	35,00	35,00	160,00	R\$ 83,44	R\$ 15.270,80	R\$ 2.920,40	-	R\$ 2.920,40	R\$ 13.350,40
61	CONECTOR PELEFURADA 10/15-21MM ² RDS.	PC	190,00	0,00	0,00	190,00	R\$ 85,08	R\$ 15.336,20	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 16.336,20
62	CONECTOR PERELEFURADA 10/20-70MM ² RDS.	PC	45,00	0,00	0,00	45,00	R\$ 104,48	R\$ 4.701,60	R\$ -	-	R\$ -	R\$ 4.701,60
63	CONETOR CUNHA AL 150MM COM ESTRIPO	PC	97,00	43,00	43,00	54,00	R\$ 25,43	R\$ 2.465,71	R\$ 1.093,49	-	R\$ 1.093,49	R\$ 1.373,22
64	CONETOR CUNHA AL ITEM 1	PC	903,00	743,00	743,00	160,00	R\$ 5,72	R\$ 5.155,16	R\$ 4.249,96	-	R\$ 4.249,96	R\$ 915,20
65	CONETOR CUNHA AL ITEM 2	PC	200,00	183,00	183,00	17,00	R\$ 3,60	R\$ 720,00	R\$ 658,80	-	R\$ 658,80	R\$ 61,20
66	CONETOR CUNHA AL ITEM 6	PC	182,00	126,00	126,00	56,00	R\$ 5,95	R\$ 1.254,90	R\$ 875,70	-	R\$ 875,70	R\$ 369,20
67	CONETOR CUNHA AL ITEM 7	PC	182,00	148,00	148,00	34,00	R\$ 3,82	R\$ 595,24	R\$ 565,16	-	R\$ 565,16	R\$ 119,88
68	CONETOR DE PEEFURADA 35-120MM ² /1,5MM ²	PC	984,00	1.140,00	1.140,00	1.156,00	R\$ 5,87	R\$ 5.776,08	R\$ 6.691,80	-	R\$ 6.691,80	R\$ 915,72
69	CONETOR DE PEEFURADA 16-70MM ² / 6-315MM ²	PC	200,00	396,00	396,00	195,00	R\$ 26,82	R\$ 5.364,20	R\$ 10.620,72	-	R\$ 10.620,72	R\$ 5.256,72
70	CONETOR DE PEEFURADA 70-120MM ² / 70-120MM ²	PC	198,00	152,00	152,00	47,00	R\$ 5,87	R\$ 1.168,13	R\$ 892,24	-	R\$ 892,24	R\$ 275,80
71	CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-30MM ² / 13-34MM ²	PC	286,00	414,00	414,00	118,00	R\$ 2,72	R\$ 805,12	R\$ 1.286,08	-	R\$ 1.286,08	R\$ 302,96
72	CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM ² / 13-34MM ²	PC	233,00	694,00	694,00	421,00	R\$ 3,48	R\$ 880,44	R\$ 2.415,12	-	R\$ 2.415,12	R\$ 1.534,68
73	CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM ² / 42-67MM ²	PC	141,00	241,00	241,00	100,00	R\$ 5,99	R\$ 844,59	R\$ 1.443,59	-	R\$ 1.443,59	R\$ 559,00
74	CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 83-107MM ² / 42-67MM ²	PC	89,00	12,00	12,00	77,00	R\$ 5,13	R\$ 456,57	R\$ 61,56	-	R\$ 61,56	R\$ 395,01
75	CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM ² / 13-67MM ²	PC	89,00	31,00	31,00	58,00	R\$ 8,76	R\$ 779,64	R\$ 271,56	-	R\$ 271,56	R\$ 508,08
76	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	1.722,00	1.216,00	1.216,00	506,00	R\$ 1,74	R\$ 2.992,28	R\$ 2.115,84	-	R\$ 2.115,84	R\$ 880,44
77	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM ²	PC	98,00	95,00	95,00	3,00	R\$ 1,56	R\$ 152,88	R\$ 148,20	-	R\$ 148,20	R\$ 4,68
78	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO P/CHAVES	PC	171,00	69,00	69,00	102,00	R\$ 5,74	R\$ 582,54	R\$ 398,06	-	R\$ 398,06	R\$ 585,48
79	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16 50MM ²	PC	237,00	181,00	181,00	26,00	R\$ 1,54	R\$ 318,78	R\$ 278,74	-	R\$ 278,74	R\$ 40,04
80	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16 5MM ² / 21MM ²	PC	274,00	309,00	309,00	-35,00	R\$ 1,94	R\$ 531,56	R\$ 599,45	-	R\$ 599,45	R\$ 67,90

ITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANTITATIVOS				VALORES			
			QUANTITATIVO PREVISTO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MEDIR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDA NO (ACUMULADO)
81	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO	PC	1.52,00	54,00	54,00	98,00	R\$ 179,00	R\$ 27.208,00	R\$ 9.566,00	R\$ 9.566,00
82	DUITO PÉAD CORRUGADO DEN 125MM	PC	48,00	20,00	20,00	28,00	R\$ 14,52	R\$ 6,40	R\$ 281,60	R\$ 290,40
83	DUITO PÉAD CORRUGADO DEN 83MM	PC	4.400,00	285,00	285,00	4.115,00	R\$ 6,40	R\$ 28,647,35	R\$ 1.824,00	R\$ 26.395,00
84	DUITO PÉAD CORRUGADO DEN 90MM	PC	2.800,00	3.087,00	3.087,00	3.287,00	R\$ 9,28	R\$ 25.984,00	R\$ 28.647,36	R\$ 2.651,36
85	ELO FUSÍVEL BOTÃO 50MM 3H	PC	150,00	67,00	67,00	83,00	R\$ 3,72	R\$ 558,00	R\$ 243,24	R\$ 249,24
86	ELO FUSÍVEL BOTÃO 50MM 3K	PC	15,00	27,00	27,00	-12,00	R\$ 4,07	R\$ 61,05	R\$ 109,89	R\$ 109,89
87	ELO FUSÍVEL BOTÃO 50MM 12K	PC	52,00	6,00	6,00	46,00	R\$ 3,95	R\$ 205,40	R\$ 23,70	R\$ 23,70
88	ELO FUSÍVEL BOTÃO 50MM 1ST	PC	18,00	23,00	23,00	-5,00	R\$ 3,92	R\$ 70,56	R\$ 90,15	R\$ 90,15
89	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM ²	PC	498,00	243,00	243,00	255,00	R\$ 27,10	R\$ 13.495,80	R\$ 5.585,30	R\$ 5.910,50
90	ESTRIPO PARA BRAÇO TIPO L	PC	80,00	31,00	31,00	49,00	R\$ 11,92	R\$ 933,60	R\$ 369,52	R\$ 584,08
91	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	498,00	419,76	419,76	78,24	R\$ 8,43	R\$ 4.198,14	R\$ 3.538,58	R\$ 659,56
92	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	PC	90,00	109,21	109,21	-19,21	R\$ 6,59	R\$ 593,10	R\$ 719,70	R\$ 719,70
93	FIJADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	PC	15,00	1,00	1,00	14,00	R\$ 4,99	R\$ 74,85	R\$ 4,99	R\$ 4,99
94	GANCHO OLHA SORN	PC	15,00	1,00	1,00	14,00	R\$ 6,90	R\$ 103,50	R\$ 6,90	R\$ 6,90
95	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM ⁴	PC	87,00	14,00	14,00	73,00	R\$ 10,44	R\$ 908,28	R\$ 166,15	R\$ 762,12
96	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO	PC	343,00	256,00	256,00	87,00	R\$ 19,37	R\$ 6.633,91	R\$ 4.958,72	R\$ 4.958,72
97	HASTE ÂNCORA OLHAL 160MM	PC	14,00	27,00	27,00	-13,00	R\$ 69,34	R\$ 970,76	R\$ 1.872,18	R\$ 1.872,18
98	HASTE ÂNCORA OLHAL 160MM	PC	8,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 33,70	R\$ 269,50	R\$ 134,80	R\$ 134,80
99	HASTE ATERRAMENTO 2x40M	PC	455,00	182,00	182,00	273,00	R\$ 62,02	R\$ 28.219,10	R\$ 11.287,64	R\$ 11.287,64
100	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	490,00	470,00	470,00	20,00	R\$ 0,69	R\$ 338,10	R\$ 324,30	R\$ 13,80
101	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	490,00	470,00	470,00	20,00	R\$ 0,69	R\$ 338,10	R\$ 324,30	R\$ 13,80
102	ISOLADOR ANCORAÇÂM POLIMÉRICO 15KV	PC	362,00	274,00	274,00	88,00	R\$ 45,04	R\$ 16.304,48	R\$ 12.340,96	R\$ 12.340,96
103	ISOLADOR PILAR 15KV	PC	142,00	31,00	31,00	111,00	R\$ 51,43	R\$ 7.303,06	R\$ 1.594,33	R\$ 1.594,33
104	ISOLADOR PINO 15KV PORCELANA	PC	47,00	0,00	0,00	47,00	R\$ 19,19	R\$ 901,93	R\$ -	R\$ 901,93
105	ISOLADOR PINO POLIMÉRICO 15KV	PC	455,00	152,00	152,00	303,00	R\$ 19,87	R\$ 9.040,85	R\$ 3.020,24	R\$ 3.020,24
106	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PC	30,00	34,00	34,00	-4,00	R\$ 6,96	R\$ 214,00	R\$ 223,04	R\$ 223,04
107	OUHAL PARA PARAFUSO TORX	PC	645,00	759,00	759,00	-114,00	R\$ 15,16	R\$ 9.778,20	R\$ 11.506,44	R\$ 11.506,44
108	LÂMPADA VS 100W AP E40 TUBULAR	PC	486,00	0,00	0,00	486,00	R\$ 24,72	R\$ 12.013,92	R\$ -	R\$ 12.013,92
109	LÂMPADA VS 150W AP E40 TUBULAR	PC	180,00	0,00	0,00	180,00	R\$ 33,94	R\$ 6.108,20	R\$ -	R\$ 6.109,20
110	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W VIDRO PIANO	PC	486,00	0,00	0,00	486,00	R\$ 306,09	R\$ 148.759,74	R\$ -	R\$ 148.759,74
111	LUMINÁRIA COM EQUIPAMENTO VS 150W VIDRO PIANO	PC	180,00	0,00	0,00	180,00	R\$ 299,08	R\$ 53.834,40	R\$ -	R\$ 53.834,40
112	LUMINÁRIA LED COB 60 W	PC	168,00	44,00	44,00	124,00	R\$ 266,74	R\$ 44.812,37	R\$ 11.735,56	R\$ 11.735,56
113	LUMINÁRIA LED COB 280 W	PC	198,00	0,00	0,00	198,00	R\$ 725,49	R\$ 143.647,02	R\$ -	R\$ 143.647,02
114	LÚVA EMENDA COMPRESSÃO CA SOMMA ² RD ²	PC	40,00	37,00	37,00	3,00	R\$ 6,87	R\$ 274,80	R\$ 254,19	R\$ 254,19
115	LÚVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM ² / 70MM ² COMPACTADO	PC	40,00	14,00	14,00	26,00	R\$ 5,99	R\$ 239,50	R\$ 83,96	R\$ 83,96
116	LÚVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM ²	PC	27,00	5,00	5,00	21,00	R\$ 11,97	R\$ 323,19	R\$ 71,82	R\$ 71,82
117	MANILHA SAPATILHA SOKN	PC	356,00	281,00	281,00	75,00	R\$ 12,42	R\$ 4.421,52	R\$ 3.490,02	R\$ 911,50
118	MANTA AUTO-ADESIWA 15KV RD ²	PC	49,00	125,00	125,00	-76,00	R\$ 67,58	R\$ 3.311,42	R\$ 8.447,50	R\$ 5.316,08
119	MÃO FRANCESA PERFLADA	PC	80,00	51,00	51,00	29,00	R\$ 24,45	R\$ 1.018,50	R\$ -	R\$ 1.018,50
120	MÂSCA CALAFETAR 1KG	KG	50,00	12,40	12,40	37,60	R\$ 21,33	R\$ 1.056,50	R\$ 1.248,95	R\$ 1.248,95
121	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/LENTE DISI 60A MONTADO EM DOSTE	PC	20,00	0,00	0,00	20,00	R\$ 341,19	R\$ 6.823,80	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00
122	PARAFUSO CABEÇA ABALUDA M12X 70MM	PC	350,00	78,00	78,00	272,00	R\$ 2,91	R\$ 791,52	R\$ 2.211,22	R\$ 2.211,22
123	PARAFUSO CABEÇA ABALUDA M16X 45MM	PC	505,00	874,00	874,00	-301,00	R\$ 2,53	R\$ 1.429,35	R\$ 1.429,35	R\$ 709,05
124	PARAFUSO CABEÇA ABALUDA M16X 70MM	PC	4.211,00	2.500,00	2.500,00	1.711,00	R\$ 3,20	R\$ 13.475,20	R\$ 2.644,49	R\$ 5.475,20
125	PARAFUSO CABEÇA ABALUDA M16X 150MM	PC	188,00	42,00	42,00	146,00	R\$ 4,69	R\$ 881,72	R\$ 196,98	R\$ 196,98
126	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x125MM	PC	25,00	28,00	28,00	-3,00	R\$ 5,04	R\$ 126,00	R\$ 141,12	R\$ 141,12
127	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x150MM	PC	25,00	79,00	79,00	-54,00	R\$ 5,37	R\$ 130,25	R\$ 424,23	R\$ 289,98
128	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16x250MM	PC	250,00	235,00	235,00	15,00	R\$ 7,12	R\$ 1.780,00	R\$ 1.673,20	R\$ 106,80

ITEM	DESCRICA	UNID	QUANTITATIVOS						VALORES				
			QUANTITATIVO PREVIS	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO NO PERÍODO	ACUMULADO TOTAL	SALDO A MÉDR	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	MEDIDAÇÃO ANTERIOR (ACUMULADO)	MEDIDAÇÃO NO PERÍODO	MEDIDAÇÃO ACUMULADA	SALDO A MÉDR (R\$)
129	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X100MM	PC	265,00	140,00		140,00	125,00	R\$ 2,18	R\$ 218,90	R\$ 1.156,40	-	R\$ 1.156,40	R\$ 1.031,50
130	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	45,00	3,00		3,00	42,00	R\$ 10,94	R\$ 421,30	R\$ 32,82	-	R\$ 32,82	R\$ 459,48
131	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	65,00	33,00		33,00	32,00	R\$ 12,13	R\$ 788,45	R\$ 400,29	-	R\$ 400,29	R\$ 388,16
132	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	23,00	45,00		45,00	-23,00	R\$ 15,99	R\$ 367,77	R\$ 755,54	-	R\$ 735,54	R\$ 367,77
133	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PC	276,00	202,00		202,00	74,00	R\$ 13,17	R\$ 3.634,92	R\$ 2.660,34	-	R\$ 2.660,34	R\$ 974,58
134	PARAO-RAIOS 12KV 10KA ZN0	PC	189,00	107,00		107,00	82,00	R\$ 190,94	R\$ 36.087,56	R\$ 20.430,58	-	R\$ 20.430,58	R\$ 15.657,08
135	PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G	PC	178,00	79,00		79,00	98,00	R\$ 65,99	R\$ 11.745,22	R\$ 5.213,21	-	R\$ 5.213,21	R\$ 6.533,01
136	PINO PARA ISOLADOR PILAR	KG	15,00	2,00		2,00	14,00	R\$ 12,58	R\$ 201,28	R\$ 25,16	-	R\$ 25,16	R\$ 195,12
138	PINO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 38,2KV/ITEM 1	PC	450,00	22,00		22,00	426,00	R\$ 5,42	R\$ 2.439,00	R\$ 119,24	-	R\$ 119,24	R\$ 2.319,76
139	PLACA N1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		170,00	285,00	R\$ 17,95	R\$ 8.167,25	R\$ 3.051,50	-	R\$ 3.051,50	R\$ 5.115,75
140	PLACA N1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 3.65	R\$ 18,36
141	PLACA N1,2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
142	PLACA N1,3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
143	PLACA N1,4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	4,00		4,00	14,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
144	PLACA N1,5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	3,00		3,00	15,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
145	PLACA N1,6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	2,00		2,00	16,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
146	PLACA N1,7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	9,00		9,00	9,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
147	PLACA N1,8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO	PC	18,00	1,00		1,00	17,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
148	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1,22	R\$ 21,96	R\$ 21,96	-	R\$ -	R\$ 21,96
149	POSTE AÇO RETO, 5,5 M, CIRCULAR, CONICO, ESCALONADO	PC	400,00	364,00		364,00	36,00	R\$ 0,85	R\$ 340,00	R\$ 309,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 309,40
150	POSTE AÇO RETO, 7 M, CIRCULAR, CONICO, ESCALONADO	PC	75,00	11,00		11,00	64,00	R\$ 1.068,45	R\$ 80.133,75	R\$ 11.752,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.752,95
151	POSTE AÇO RETO, 9 M, CIRCULAR, CONICO, 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
152	POSTE AÇO RETO, 14 M, CIRCULAR, CONICO, ESCALONADO	PC	18,00	0,00		0,00	18,00	R\$ 1.419,17	R\$ 25.545,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.545,33
153	POSTE AÇO RETO, 17 M, CIRCULAR, CONICO, 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
154	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	10,00	0,00		0,00	10,00	R\$ 1.649,08	R\$ 16.490,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.490,79
155	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	54,50	104,00		104,00	441,00	R\$ 833,60	R\$ 465.212,00	R\$ 88.774,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.774,40
156	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	95,00	28,00		28,00	67,00	R\$ 1.158,36	R\$ 110.044,20	R\$ 32.434,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.434,08
157	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 1000DAN	PC	34,00	25,00		25,00	9,00	R\$ 1.237,28	R\$ 42.067,52	R\$ 30.932,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.932,00
158	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN	PC	5,00	6,00		6,00	-1,06	R\$ 1.276,83	R\$ 6.394,14	R\$ 7.560,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.560,97
159	POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 1000DAN	PC	5,00	1,00		1,00	4,00	R\$ 1.412,67	R\$ 7.003,33	R\$ 1.412,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.412,67
160	POSTE CONCRETO DUBL. 11M 300DAN	PC	5,00	0,00		0,00	5,00	R\$ 1.835,17	R\$ 9.175,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.175,85
161	POSTE CONCRETO DUBL. 11M 600DAN	PC	290,00	42,00		42,00	248,00	R\$ 241,90	R\$ 215.150,39	R\$ 31.159,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.159,71
162	POSTE CONCRETO DUBL. 12M 300DAN	PC	45,00	0,00		0,00	45,00	R\$ 897,24	R\$ 40.375,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40.375,58
163	POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN	PC	8,00	1,00		1,00	7,00	R\$ 862,00	R\$ 6.895,99	R\$ 862,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 862,00
164	POSTE EUCALIPTO 12M 600DAN	PC	5,00	0,00		0,00	37,00	R\$ 322,18	R\$ 11.920,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.920,66
165	REFÉ FOTOFÉTRICO ELÉTRONICO 105-305V	PC	4,00	0,00		0,00	4,00	R\$ 627,84	R\$ 2.511,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.511,36
166	SAPATILHA	PC	999,00	738,00		738,00	261,00	R\$ 42,68	R\$ 42.673,22	R\$ 31.197,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.197,84
167	SEGUNDA RETA OCTOGONAL 2,2M PI	PC	458,00	414,00		414,00	44,00	R\$ 2,69	R\$ 1.232,02	R\$ 1.113,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.113,66
168	SELVA PARA CRUZETA	PC	37,00	18,00		18,00	19,00	R\$ 144,52	R\$ 5.347,14	R\$ 2.601,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.601,36
169	SOPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	45,00	29,00		29,00	16,00	R\$ 11,12	R\$ 500,40	R\$ 322,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 322,48
170	SOPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CONICO CONT 4,5/5,9/7,10/12/14M	PC	70,00	42,00		42,00	28,00	R\$ 111,55	R\$ 7.800,50	R\$ 4.685,10	R\$ -	R\$ 4.685,10	R\$ 3.123,40
171	SOPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CONICO CONT 4,5/5,9/7,10/12/14M	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
172	SUPORTE L PARA TORPO POSTE	PC	80,00	0,00		0,00	80,00	R\$ 80,14	R\$ 6.411,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.411,20
173	SUPORTE P PARA CRUZETA	PC	23,00	14,00		14,00	9,00	R\$ 41,08	R\$ 944,84	R\$ 575,12	R\$ -	R\$ 575,12	R\$ 369,72
174	SUPORTE P PARA CHAVE FUSIVEL	PC	57,00	56,00		56,00	11,00	R\$ 33,01	R\$ 2.211,57	R\$ 1.848,56	R\$ -	R\$ 1.848,56	R\$ 363,11
175	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	47,00	32,00		32,00	37,00	R\$ 19,51	R\$ 1.346,19	R\$ 624,32	R\$ -	R\$ 624,32	R\$ 721,87
							19,00	R\$ 287,01	R\$ 248.489,47	R\$ 100.431,19	R\$ -	R\$ 100.431,19	R\$ 148.035,48

