



PREFEITURA MUNICIPAL DE MELGAÇO
CNPJ: 04.876.470/0001-74
Av. Senador Lemos, 213 | Centro – Melgaço – Pará |
CEP: 68490-000 - Email: selicmelgaco@gmail.com



Relatório de Cotação - Orçamento Estimado em Planilhas
Pesquisa realizada entre 24/05/2021 15:11:28 e 26/05/2021 09:05:14
Relatório gerado no dia 26/05/2021 09:09:38 (IP: 138.36.125.16)
MATERIAL ELÉTRICO P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Item	Descrição	Descrição Detalhada	Valor Unit. (COMPRAS GOVERNAMEN TAIS)	Valor Unit. (Outros Entes Públicos)	Valor Unit. (Sinapi)	Vlr.Estimado	Quant.	Und.	Vlr.Total
1	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso De 1.1/2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL CHAPA AÇO ZINCADO, TIPO SOBENIAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PARAFUSO, MODELO 'D', DIÂMETRO AMARRAÇÃO 2 1/2 POL	R\$ 4,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,09	600	Unidades	R\$ 2.454,00
2	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso De 2.1/2	ABRAÇADEIRA, MATERIAL CHAPA AÇO ZINCADO, TIPO SOBENIAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PARAFUSO, MODELO 'D', DIÂMETRO AMARRAÇÃO 2 1/2 POL	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,80	R\$ 4,80	600	Unidades	R\$ 2.880,00
3	Abraçadeira Tipo D Com Parafuso De 3"	ABRAÇADEIRA, MATERIAL CHAPA AÇO ZINCADO, TIPO SOBENIAL, APLICAÇÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM PARAFUSO, MODELO 'D', DIÂMETRO AMARRAÇÃO 3" POL	R\$ -	R\$ -	R\$ 5,26	R\$ 5,26	600	Unidades	R\$ 3.156,00
4	Armacao Pressbow 1 Isolador	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 1 Estribos, E 1 Isoladores	R\$ -	R\$ -	R\$ 20,60	R\$ 20,60	300	Unidades	R\$ 6.180,00
5	Armacao Pressbow 2 Isolador	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 2 Estribos, E 2 Isoladores	R\$ -	R\$ 17,00	R\$ 35,18	R\$ 26,09	200	Unidades	R\$ 5.218,00
6	Armacao Pressbow 3 Isolador	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 3 Estribos, E 3 Isoladores	R\$ -	R\$ -	R\$ 67,37	R\$ 67,37	200	Unidades	R\$ 13.474,00
7	Armacao Pressbow 4 Isolador	Armacao Vertical Com Haste E Contra-Pino, Em Chapa De Aco Galvanizado 3/16", Com 4 Estribos, E 4 Isoladores	R\$ -	R\$ -	R\$ 92,71	R\$ 92,71	100	Unidades	R\$ 9.271,00

8	Base Para Rele Fotocélula Fotoelétrica Bivolt Pvc	BASE PARA RELE FOTOELETRICO: Base para uso com rele fotoeletrico, corpo em nylon, contatos em latão estanhado preso ao corpo por sistema de soldagem termica, cabos de PVC diametro 1,5 mm² x 750V, suporte de corrente para 220V -10A, suporte em aço SAE-1010/20 galvanizado.	R\$ 13,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,75	800	Unidades	R\$ 11.000,00
9	Bocal de louça reforçado E27	Bocal de louça reforçado E27	R\$ 7,35	R\$ -	R\$ 9,54	R\$ 8,45	500	Unidades	R\$ 4.220,00
10	Bocal de louça reforçado E40	Bocal de louça reforçado E40	R\$ -	R\$ -	R\$ 25,07	R\$ 25,07	500	Unidades	R\$ 12.535,00
11	Braço Iluminacao Publica 3,6 Mt X 48mm	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODELO 'BR1-B' DIÂMETRO DE TUBO ENTRE 46 E 49 MM COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO HORIZONTAL DO BRAÇO 3000 MM +-100MM COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO VERTICAL DO BRAÇO 2250 MM +-100 MM, E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 172,39	R\$ 252,00	R\$ -	R\$ 212,20	500	Unidades	R\$ 99.465,00
12	Braço Iluminacao Publica 1,5 Mt X 48mm	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODELO 'BR1-B' DIÂMETRO DE TUBO ENTRE 46 E 49 MM COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO HORIZONTAL DO BRAÇO 1500 MM +-100MM COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO VERTICAL DO BRAÇO 2250 MM +-100 MM, E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 97,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 97,06	500	Unidades	R\$ 48.530,00
13	Iluminação Pública De Uso Externo Fechada Lp305	LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MATERIAL POLIESTER COM FIBRA DE VIDRO, MODELO FECHADO, APLICAÇÃO LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO, TIPO SOQUETE E-40, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ALOJAMENTO P/ EQUIP.AUXILIAR DA LÂMPADA, COR AZUL ESCURO, MATERIAL REFLETOR ALUMÍNIO ANODIZADO	R\$ 259,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,23	600	Unidades	R\$ 155.538,00

14	Cabo de alumínio duplex 10mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTOXLPE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL DUPLEX, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 1 CONDUTOR FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO	R\$ 6,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,78	2.000	Metros	R\$ 13.560,00
15	Cabo Eletrico Multiplexado Quadriplex 16mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTOXLPE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRUPLIX, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 3 CONDUTORES FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO	R\$ 14,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,75	1.000	Metros	R\$ 14.750,00
16	Cabo Elétrico Multiplexado Quadriplex 25mm	CABO ELETRICO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO XLPE, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRUPLIX, REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, 3 CONDUTORES FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO ISOLADO. BITOLA DE 25MM². NBR 8182. A ÁREA DE SEÇÃO RETA DE ALUMÍNIO DO CONDUTOR DEVE SER MÍNIMA DE 25 MM², SEM CONSTAR A COBERTURA E ISOLAÇÃO DO MESMO. ALÉM DESSAS ESPECIFICAÇÕES O MATERIAL DEVE CONTER APROVAÇÃO PELO INMETRO E ABNT, INDICADA POR MEIO DE SELO E ESCRITA NO CORPO DO MATERIAL.EXCLUSIVO ME/EPP/MEI.	R\$ 28,66	R\$ 29,86	R\$ -	R\$ 29,26	1.000	Metros	R\$ 29.060,00

17	Cabo Elétrico Multiplexado Quadriplex 35mm	CABO ELETRICO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO XLPE, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, DESIGNAÇÃO USUAL QUADRUPLIX, REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, 3 CONDUTORES FASE + 1 CONDUTOR NEUTRO ISOLADO. BITOLA DE 35MM². NBR 8182. A ÁREA DE SEÇÃO RETA DE ALUMÍNIO DO CONDUTOR DEVE SER MÍNIMA DE 35 MM², SEM CONSTAR A COBERTURA E ISOLAÇÃO DO MESMO. ALÉM DESSAS ESPECIFICAÇÕES O MATERIAL DEVE CONTER APROVAÇÃO PELO INMETRO E ABNT, INDICADA POR MEIO DE SELO E ESCRITA NO CORPO DO MATERIAL.EXCLUSIVO ME/EPP/MEI.	R\$ 36,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,50	1.000	Metros	R\$ 36.500,00
18	Cabo Elétrico Multiplexado tríplex 10mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO XLPE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL TRIPLEX 10MM, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 2 CONDUTORES FASE + 1CONDUTOR NEUTRO	R\$ 12,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 12,42	1.000	Metros	R\$ 12.420,00
19	Cabo Elétrico Multiplexado tríplex 16mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTO XLPE, CLASSE DE ENCORDAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL TRIPLEX 16MM, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 2 CONDUTORES FASE + 1CONDUTOR NEUTRO	R\$ 16,86	R\$ 18,48	R\$ -	R\$ 17,67	1.000	Metros	R\$ 17.670,00

20	Cabo Elétrico Multiplexado tríplex 25mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTOXLPE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL TRIPLEX 25MM, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 2 CONDUTORES FASE + 1CONDUTOR NEUTRO	R\$ -	R\$ 24,34	R\$ -	R\$ 24,34	1.000	Metros	R\$ 24.340,00
21	Cabo Elétrico Multiplexado tríplex 35mm	CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO - CABO ELÉTRICO MULTIPLEXADO, MATERIAL DO CONDUTOR ALUMÍNIO, MATERIAL ISOLAMENTOXLPE, CLASSE DE ENCORDOAMENTO 2, TENSÃO ISOLAMENTO 0,6/1 KV, DESIGNAÇÃO USUAL TRIPLEX 35MM, APLICAÇÃO REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO, ESTRUTURA 2 CONDUTORES FASE + 1CONDUTOR NEUTRO	R\$ 29,85	R\$ 39,64	R\$ -	R\$ 34,75	1.000	Metros	R\$ 34.750,00
22	Cabo flexível cobre 4mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 4mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 6,33	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,33	2.000	Metros	R\$ 12.660,00
23	Cabo flexível cobre 6mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 6mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 8,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,50	2.000	Metros	R\$ 17.000,00
24	Cabo flexível cobre 10mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 10mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 12,87	R\$ 13,56	R\$ -	R\$ 13,22	1.000	Metros	R\$ 13.010,00

25	Cabo flexível cobre 16mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 16mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 26,41	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,41	2.000	Metros	R\$ 52.820,00
26	Cabo flexível cobre 2,50mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 2,50mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ -	R\$ 5,20	R\$ -	R\$ 5,20	2.000	Metros	R\$ 10.400,00
27	Cabo flexível cobre 25mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 25mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 41,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 41,21	2.000	Metros	R\$ 82.420,00
28	Cabo flexível cobre 35mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - Cabo flexível cobre 35mm cores diversas, cobre têmpera mole, tensão até 750 v, isolamento de pvc 70°C, anti-chama com características especiais quanto a não propagação e auto extinção de fogo. Qualidade similar ou superior Sil, Corfio e Cobrecom.	R\$ 60,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,96	2.000	Metros	R\$ 121.920,00
29	Cabo Elétrico Flexível tipo PP 2,50mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP 2,50mm, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,30	500	Metros	R\$ 4.150,00
30	Cabo Elétrico Flexível tipo PP 2,4,00mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP 2,4,00mm, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	R\$ 11,43	R\$ 8,30	R\$ -	R\$ 9,87	500	Metros	R\$ 5.195,00

31	Cabo Elétrico Flexível tipo PP 3. 2,50mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP 3,2,50mm, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	R\$ 9,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,77	500	Metros	R\$ 4.885,00
32	Cabo Elétrico Flexível tipo PP 3. 4.00mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP 3,4,00mm, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	R\$ 9,56	R\$ 17,93	R\$ -	R\$ 13,75	500	Metros	R\$ 7.920,00
33	Cabo Elétrico Flexível tipo PP 4. 2,50mm	CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL - CABO ELÉTRICO FLEXÍVEL, TIPO PP 4,2,50mm, APLICAÇÃO MANUTENÇÃO ELÉTRICA, MATERIAL DO CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, MATERIAL ISOLAMENTO PVC ANTI-CHAMA	R\$ 14,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 14,85	500	Metros	R\$ 7.425,00
34	Conector P/ Haste de Aterramento 1/2"	Conector P/ Haste de Aterramento 1/2"	R\$ 4,90	R\$ 8,00	R\$ -	R\$ 6,45	500	Unidades	R\$ 3.225,00
35	Conector P/ Haste de Aterramento 5/8"	Conector P/ Haste de Aterramento 5/8"	R\$ 9,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,96	500	Unidades	R\$ 4.980,00
36	Conector Paralelo alumínio 1 parafuso	CONECTOR PARALELO - CONECTOR PARALELO, MATERIAL LIGA ALUMÍNIO, TIPO FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, COMPORCAS E ARRUELAS, MATERIAL ELEMENTO FIXAÇÃO AÇO GALVANIZADO, CARACTERÍSTICA CONDUTOR 2 CABOS 336,4 A E 397,5 MCM	R\$ 6,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 6,05	500	Unidades	R\$ 3.025,00
37	Conector Paralelo alumínio 2 parafuso	CONECTOR PARALELO - CONECTOR PARALELO, MATERIAL LIGA ALUMÍNIO, CLASSE TENSÃO 440 V, TIPO FIXAÇÃO POR PARAFUSOS, CARACTERÍSTICA CONDUTOR ALUMÍNIO/COBRE 1/0 AWG-4/0 AWG	R\$ 13,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,17	500	Unidades	R\$ 6.585,00
38	Conector Derivação Perfurante Cdp 70 Cabo 10 A 95mm	CONECTOR DERIVAÇÃO - CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 - CONDUTOR PRINCIPAL (10 - 95)MM² CONDUTOR DERIVAÇÃO (1,5 - 10)MM². PROJETADO PARA CONEXÕES DE DERIVAÇÃO POR PERFURAÇÃO DO ISOLANTE EM REDES E RAMAIS AÉREOS DE BAIXA TENSÃO ATÉ 1KV.	R\$ 14,14	R\$ 9,50	R\$ -	R\$ 11,82	1.000	Unidades	R\$ 12.590,00

39	Cordão Torcido 2 x 2,50mm	CORDAO - Cordão torcido 2x2,5 mm - Características: condutor, têmpera mole, encordoamento classe 4, isolamento formado por composto termoplástico a base de cloreto de polivinila (PVC 70°C); Tensão Máxima de 300 V; Seção Nominal: 2 x 2,5 mm, Cor de Cobertura branco, conforme NBR 15717	R\$ 12,50	R\$ 6,11	R\$ 4,62	R\$ 7,74	2.000	Metros	R\$ 12.320,00
40	Cordão Torcido 2 x 4,00mm	CORDAO - Cordão torcido 2x4,00 mm - Características: condutor, têmpera mole, encordoamento classe 4, isolamento formado por composto termoplástico a base de cloreto de polivinila (PVC 70°C); Tensão Máxima de 300 V; Seção Nominal: 2 x 4,00 mm, Cor de Cobertura branco, conforme NBR 15717	R\$ -	R\$ 10,48	R\$ 7,98	R\$ 9,23	2.000	Metros	R\$ 18.460,00
41	Fita isolante para baixa tensão - 19mmx20 metros	ITA ISOLAMENTO DE AREA - Fita isolante para baixa tensão, 19mmx20 metros, classe de temperatura: 105°, antichamas /classe A, de acordo com ABNT NBR NM 604543-1.	R\$ 10,16	R\$ 5,90	R\$ -	R\$ 8,03	100	Unidades	R\$ 930,00
42	Fita Isolante para Alta tensão 19mm X 10m	FITA ISOLANTE ELÉTRICA - FITA ISOLANTE ELÉTRICA, MATERIAL BÁSICO PVC ANTI-CHAMA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS DE ALTA TENSÃO, LARGURA NOMINAL 10 MM, COMPRIMENTO NOMINAL 10 M	R\$ 21,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 21,60	100	Unidades	R\$ 2.160,00
43	Haste Aterramento 1/2 Por 2.40 Mt	Haste aterramento - Haste aterramento, material: aço carbono, tipo: cilíndrica, revestimento: cobre, tratamento superficial: 254 micra de cobre, comprimento: 2.400 mm, diâmetro: 1/2 pol	R\$ 25,47	R\$ 29,69	R\$ -	R\$ 27,58	300	Unidades	R\$ 7.956,00
44	Haste Aterramento 5/8 Por 2.40 Mt	Haste aterramento - Haste aterramento, material: aço carbono, tipo: cilíndrica, revestimento: cobre, tratamento superficial: 254 micra de cobre, comprimento: 2.400 mm, diâmetro: 5,8 pol	R\$ 36,70	R\$ -	R\$ -	R\$ 36,70	300	Unidades	R\$ 11.010,00
45	Isolador Elétrico tipo Pimentão Olhal Porcelana	ISOLADOR ELÉTRICO - ISOLADOR ELÉTRICO, MATERIAL PORCELANA, APLICAÇÃO USO EXTERNO, TIPO PIMENTÃO, COR MARROM	R\$ 6,72	R\$ 9,81	R\$ -	R\$ 8,27	400	Unidades	R\$ 3.432,00
46	Isolador Roldana Para Armacao Pressbow	ISOLADOR ROLDANA - ISOLADOR ROLDANA, MATERIAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TENSÃO MÁXIMA DO ISOLADOR 1,2 KV, CLASSE 53.2	R\$ 9,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,38	600	Unidades	R\$ 5.628,00

47	Lâmpada Vapor Metálico 150w - 220volts	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO BASE E-40, FORMATO TUBULAR-ROSCA, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 150 W, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 61167, TIPO DESCARGA ALTA PRESSÃO	R\$ 46,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 46,16	500	Unidades	R\$ 23.080,00
48	Lâmpada Vapor Metálico 250w - 220volts	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO BASE E-40, FORMATO TUBULAR-ROSCA, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 250 W, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 61167, TIPO DESCARGA ALTA PRESSÃO	R\$ 65,15	R\$ 58,52	R\$ -	R\$ 61,84	500	Unidades	R\$ 31.195,00
49	Lâmpada Vapor Metálico 400w - 220volts	LÂMPADA VAPOR METÁLICO - LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO BASE E-40, FORMATO TUBULAR-ROSCA, TENSÃO NOMINAL 220 V, POTÊNCIA NOMINAL 400 W, NORMAS TÉCNICAS NBRIEC 61167, TIPO DESCARGA ALTA PRESSÃO	R\$ 96,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 96,69	300	Unidades	R\$ 29.007,00
50	Lâmpada vapor de sódio de 150w 220volts	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO - Lâmpada vapor de sódio 150w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 17.800lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o Selo Procel.	R\$ 31,14	R\$ 31,19	R\$ 37,24	R\$ 33,19	500	Unidades	R\$ 17.100,00
51	Lâmpada vapor de sódio de 250w 220volts	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO - Lâmpada vapor de sódio 250w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 17.800lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o Selo Procel.	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,90	R\$ 45,90	500	Unidades	R\$ 22.950,00
52	Lâmpada vapor de sódio de 400w 220volts	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO - Lâmpada vapor de sódio 400w/220v tubular, acabamento claro, garantia de no mínimo de 2 anos, temperatura de cor 2.000k, base e-40, vida útil de no mínimo 32.000 horas, fluxo luminoso mínimo de 17.800lm. Etiqueta da data de fabricação na lâmpada. Com o Selo Procel.	R\$ -	R\$ -	R\$ 59,81	R\$ 59,81	500	Unidades	R\$ 29.905,00

53	Luminária Publica Led 150W - Branco - Potência 150W	LUMINÁRIA - LUMINÁRIA, NOME LUMINÁRIA: LUMINÁRIA. PÚBLICA LED 150W BRANCO FRIO; POTÊNCIA: 150W; VOLTAGEM: BIVOLT; FORMATO: FOLHA; COR DA LUZ: BRANCO (6000- 6500K); FLUXO LUMINOSO LED: 14530 LÚMENS;FATOR DE POTÊNCIA (FP): > 0,95; IRC: > 0,70 (ÍNDICE REPRODUÇÃO DE COR); CHIP LED DE ALTA QUALIDADE; DRIVER LED ISOLADO/BLINDADO COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA 85-265VAC); LED'S DE ALTO FLUXO LUMINOSO(110LM/W) MONTADOS EM PLACA DE ALUMÍNIO, LENTES CONVEXAS FRONTAIS PARA OTIMIZAR E AMPLIAR A ÁREA DE ILUMINAÇÃO, 135DE ABERTURA DO FEIXE LUMINOSO; CONFECCIONADA EM LIGA DE METAL ANTIOXIDANTE, DISSIPADOR DE CALOR NA PARTE SUPERIOR DA PLACA DE ILUMINAÇÃO COM ALETAS EXTERNAS, TAMPO FRONTAL EM VIDRO TEMPERADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65; SISTEMA DE FIXAÇÃO SIMPLES E EFICIENTE, SISTEMA 4 PONTOS PARA ABERTURA COMPLETA SEM REMOVER A LUMINÁRIA DO POSTE CASO SEJA NECESSÁRIA MANUTENÇÃO. APLICAÇÃO: ILUMINAÇÃO DE VIAS, PRAÇAS, ESTACIONAMENTOS, ETC.	R\$ 371,99	R\$ 562,04	R\$ -	R\$ 467,02	300	Unidades	R\$ 145.806,00
54	Parafuso M16 c/ Porca e Arruela 250mm	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO C/ PORCA E ARRUELA, COMPRIMENTO = 250 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA - COD: 432 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 250 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	R\$ 9,00	R\$ 10,48	R\$ -	R\$ 9,74	300	Unidades	R\$ 2.997,00

55	Parafuso M16 c/ Porca e Arruela 300mm	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO C/ PORCA E ARRUELA, COMPRIMENTO = 300 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 300 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	R\$ -	R\$ -	R\$ 11,70	R\$ 11,70	300	Unidades	R\$ 3.510,00
56	Parafuso M16 c/ Porca e Arruela 350mm	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO C/ PORCA E ARRUELA, COMPRIMENTO = 50 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 350 MM DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA CABEÇA QUADRADA	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,57	R\$ 13,57	300	Unidades	R\$ 4.071,00
57	Refletor Holofote Led 150w Bivolt IP66	REFLETOR - 'REFLETOR DE LED HOLOFOTE 150 W BRANCO MATERIAL: ALUMÍNIO COR PRETO VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE DE 4500 LÚMES, VOLTAGEM AC100-240V (BIVOLT) ÂNGULO DE ABERTURA: 120° CERTIFICAÇÃO: CE PROTEÇÃO IP66 MODELO SMD ECO DIMENSÕES: 13X9X3 CM MODELO LINHA BG DIMENSÕES 23X19X5 CM.'	R\$ 214,50	R\$ 239,50	R\$ -	R\$ 227,00	100	Unidades	R\$ 22.283,00
58	Refletor Holofote Led 200w Bivolt	REFLETOR - 'REFLETOR DE LED HOLOFOTE 200 W BRANCO MATERIAL: ALUMÍNIO COR PRETO VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE DE 4500 LÚMES, VOLTAGEM AC100-240V (BIVOLT) ÂNGULO DE ABERTURA: 120° CERTIFICAÇÃO: CE PROTEÇÃO IP66 MODELO SMD ECO DIMENSÕES: 13X9X3 CM MODELO LINHA BG DIMENSÕES 23X19X5 CM.'	R\$ 274,19	R\$ 225,80	R\$ -	R\$ 250,00	100	Unidades	R\$ 26.612,00

59	Refletor Holofote Led 100w Bivolt	REFLETOR - 'REFLETOR DE LED HOLOFOTE 100 W BRANCO MATERIAL: ALUMÍNIO COR PRETO VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE DE 4500 LÚMES, VOLTAGEM AC100-240V (BIVOLT) ÂNGULO DE ABERTURA: 120° CERTIFICAÇÃO: CE PROTEÇÃO IP66 MODELO SMD ECO DIMENSÕES: 13X9X3 CM MODELO LINHA BG DIMENSÕES 23X19X5 CM.'	R\$ -	R\$ 138,22	R\$ -	R\$ 138,22	100	Unidades	R\$ 13.822,00
60	Refletor Holofote Led 300w Bivolt	REFLETOR - 'REFLETOR DE LED HOLOFOTE 300 W BRANCO MATERIAL: ALUMÍNIO COR PRETO VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE DE 4500 LÚMES, VOLTAGEM AC100-240V (BIVOLT) ÂNGULO DE ABERTURA: 120° CERTIFICAÇÃO: CE PROTEÇÃO IP66 MODELO SMD ECO DIMENSÕES: 13X9X3 CM MODELO LINHA BG DIMENSÕES 23X19X5 CM.'	R\$ 282,82	R\$ 285,00	R\$ -	R\$ 283,91	100	Unidades	R\$ 28.355,00
61	Refletor Holofote Led 400w Bivolt	REFLETOR - 'REFLETOR DE LED HOLOFOTE 400 W BRANCO MATERIAL: ALUMÍNIO COR PRETO VIDA ÚTIL ESTIMADA DE ATÉ 50.000 HORAS LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE DE 4500 LÚMES, VOLTAGEM AC100-240V (BIVOLT) ÂNGULO DE ABERTURA: 120° CERTIFICAÇÃO: CE PROTEÇÃO IP66 MODELO SMD ECO DIMENSÕES: 13X9X3 CM MODELO LINHA BG DIMENSÕES 23X19X5 CM.'	R\$ 376,25	R\$ 279,33	R\$ -	R\$ 327,79	100	Unidades	R\$ 34.394,00
62	Reator Vapor Metálico 150w 220volts	Reator lâmpada vapor metálico - Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso: externo, potência nominal lâmpada: 150 w, tensão nominal: 220 v, frequência nominal: 60 hz, fator potência: > ou = 0,96, características adicionais: ignitor e capacitor incorporados; pico tensão 3,5, tipo descarga: alta pressão, normas técnicas: nbr 14305, variação temperatura: max. 90 °c	R\$ -	R\$ 92,93	R\$ -	R\$ 92,93	300	Unidades	R\$ 27.879,00

63	Reator Vapor Metálico 250w 220volts	Reator lâmpada vapor metálico - Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso: externo, potência nominal lâmpada: 250 w, tensão nominal: 220 v, frequência nominal: 60 hz, fator potência: > ou = 0,96, características adicionais: ignitor e capacitor incorporados; pico tensão 3,5, tipo descarga: alta pressão, normas técnicas: nbr 14305, variação temperatura: max. 90 °c	R\$ 121,74	R\$ 106,30	R\$ -	R\$ 114,02	300	Unidades	R\$ 35.364,00
64	Reator Vapor Metálico 400w 220volts	Reator lâmpada vapor metálico - Reator lâmpada vapor metálico, tipo uso: externo, potência nominal lâmpada: 450 w, tensão nominal: 220 v, frequência nominal: 60 hz, fator potência: > ou = 0,96, características adicionais: ignitor e capacitor incorporados; pico tensão 3,5, tipo descarga: alta pressão, normas técnicas: nbr 14305, variação temperatura: max. 90 °c	R\$ 135,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 135,66	300	Unidades	R\$ 40.698,00
65	Relé Foto elétrico 1000w 220volts c/ janelas	RELE FOTO ELETRICA - 220 V MECANICA COM PARAFUSO 1.800 V. A - 50/60 HZ - 1.000 W CORPO EM POLIPRO - RELE FOTO ELETRICA - 220 V MECANICA COM PARAFUSO 1.800 V. A - 50/60 HZ - 1.000 W CORPO EM POLIPRO	R\$ -	R\$ 33,20	R\$ -	R\$ 33,20	1.200	Unidades	R\$ 39.840,00
66	Transformador A Óleo Trifásico 30kva	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 9.641,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.641,12	3	Unidades	R\$ 28.923,36
67	Transformador A Óleo Trifásico 45kva	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 45KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 10.693,14	R\$ 20.514,97	R\$ -	R\$ 15.604,06	3	Unidades	R\$ 37.972,53
68	Transformador A Óleo Trifásico 75kva	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ 16.211,07	R\$ -	R\$ 10.640,00	R\$ 13.425,54	2	Unidades	R\$ 26.851,08
69	Transformador A Óleo Trifásico 15kva	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 150KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.947,63	R\$ 5.947,63	3	Unidades	R\$ 17.842,89
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO									R\$ 1.679.534,86