**TERMO DE ADJUDICAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

Com base na Lei 14.133/21, torna-se público o resultado referente a licitação abaixo mencionada:

**Objeto da Licitação: contratação de empresa especializada para executar os serviços de mão de obra de manutenção rotineira, gerenciamento, modernização, eficientização e ampliação do Parque de Iluminação Pública viária, sob a responsabilidade do Município de Mafra/SC, incluindo fornecimento de materiais elétricos e ativos permanentes de Iluminação Pública Viária, através da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano, com recursos da COSIP.**

**Pregão Eletrônico número:** **036/2024** **Processo número:** **102/2024**

**Data de Julgamento das Propostas: 14/08/2024**

**Data da Adjudicação: 26/09/2024**

**Fornecedor e itens declarados Adjudicados:**

**11198 - ILUMITECH CONSTRUTORA LTDA (04.375.003/0001-60)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lote** | **Item** | **Material/Serviço** | **Unid. medida** | **Marca** | **Quantidade** | **Valor unitário (R$)** | **Valor total (R$)** |
| 1 | 1 | 93123 - Gerenciamento da Iluminação Pública do Municípioincluindo assessoria técnica, fornecimento de sistema informatizado, central de Atendimento, engenharia, apoio operacional ao planejamento, tele gestão, controle e supervisão. | Mês | Serviço  | 12 |  9.522,93 |  114.275,16 |
| 1 | 2 | 102950 - Serviço de manutenção no parque de iluminação pública viária e ornamentalcom aplicação de material, mão de obra e equipamentos exclusivamente das atividades de operação do sistema de iluminação pública. | PIP | Serviço  | 125.976 |  10,76 |  1.355.501,76 |
| 1 | 3 | 98796 - Serviço de cadastramento e identificação com a implantação do sistema de gerenciamento informatizado georreferenciado, relativamente ao acervo do sistema de iluminação publica | Un | Serviço  | 10.498 |  19,07 |  200.196,86 |
| 1 | 4 | 93126 - Serviço Técnico | Hr | Serviço  | 50 |  296,85 |  14.842,50 |
| 1 | 5 | 102951 - Serviço de gestão e operação mensal de sistema de tele gestão | Un | Serviço  | 60 |  2.267,36 |  136.041,60 |
| 1 | 6 | 93127 - Serviço de elaboração de projetos com georreferenciamento dos pontos para Iluminação Pública. Conforme detalhamento no projeto básico. Por ponto de IP projetado | Un | Serviço  | 1.000 |  94,29 |  94.290,00 |
| 1 | 7 | 93128 - Abertura de cava em terreno normal | Un | Serviço  | 20 |  117,92 |  2.358,40 |
| 1 | 8 | 93129 - Abertura de cava em terreno arenoso ou brejo | Un | Serviço  | 12 |  487,72 |  5.852,64 |
| 1 | 9 | 93130 - Abertura e fechamento de vala com 60 cm de profundidade e largura até 40 cm | m | Serviço  | 1.580 |  90,60 |  143.148,00 |
| 1 | 10 | 102952 - Aterramento provisório, por haste, instalação e retirada, com fornecimento de materiais | Un | Serviço  | 6 |  94,56 |  567,36 |
| 1 | 11 | 93132 - Aterramento simples, por haste | Un | Serviço  | 20 |  117,15 |  2.343,00 |
| 1 | 12 | 93133 - Desligamento provisório de circuito | Un | Serviço  | 4 |  39,73 |  158,92 |
| 1 | 13 | 93134 - Envelopamento de dutos ou cabos, com fornecimento de materiais | m | Serviço  | 900 |  54,39 |  48.951,00 |
| 1 | 14 | 93135 - Execução base concretada para poste de concreto acima de 300daN. | Un | Serviço  | 14 |  809,24 |  11.329,36 |
| 1 | 15 | 98784 - Execução base de concreto para postes com base flangeada, com fornecimento de materiais | Un | Serviço  | 32 |  690,39 |  22.092,48 |
| 1 | 16 | 93137 - Execução base engastada com tubo de concreto para postes até 9m de comprimento | Un | Serviço  | 8 |  219,03 |  1.752,24 |
| 1 | 17 | 93138 - Execução base engastada com tubo de concreto para postes com comprimento de 10 a 15m | Un | Serviço  | 8 |  312,48 |  2.499,84 |
| 1 | 18 | 93139 - Execução de caixa de passagem tipo "B" dimensões 70X90X100cm, em alvenaria ou concreto, com sistema de drenagem, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  286,38 |  572,76 |
| 1 | 19 | 93140 - Instalação de armação secundária | Un | Serviço  | 8 |  42,95 |  343,60 |
| 1 | 20 | 93141 - Instalação de caixa de concreto pré-fabricada, 30x30x40cm ou 65x55x60cm, inclusive tampa reforçada de concreto ou ferro fundido | Un | Serviço  | 68 |  190,93 |  12.983,24 |
| 1 | 21 | 93142 - Instalação de chave fusível unipolar | Un | Serviço  | 4 |  52,83 |  211,32 |
| 1 | 22 | 98787 - Instalação de comando para iluminação publica em grupo, com derivação aéreo/subterrâneo | Cj | Serviço  | 16 |  51,49 |  823,84 |
| 1 | 23 | 102953 - Lançamento de condutor aéreo, nu, até 2/0CA ou CAA | m | Serviço  | 400 |  2,94 |  1.176,00 |
| 1 | 24 | 102954 - Retencionamento de condutor aéreo, nu, até 2/0CA ou CAA ou até 1/0AEG Cu ou de condutor isolado, aéreo até 50 mm2 | m | Serviço  | 36 |  0,87 |  31,32 |
| 1 | 25 | 102955 - Instalação de condutores isolados, com bitola até 35 mm em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos | m | Serviço  | 300 |  10,94 |  3.282,00 |
| 1 | 26 | 93147 - Instalação de condutores isolados, com bitola superior a 35 mm², em rede secundária, diretamente enterrados ou instalados em eletrodutos. | m | Serviço  | 30 |  15,51 |  465,30 |
| 1 | 27 | 93148 - Instalação de conector Perfurante ou tipo cunha em rede aérea | Un | Serviço  | 440 |  20,23 |  8.901,20 |
| 1 | 28 | 93149 - Instalação de conjunto de microgeração em poste, solar/eolico | Un | Serviço  | 2 |  4.667,35 |  9.334,70 |
| 1 | 29 | 93150 - Instalação de conjunto de microgeração tipo usina micro solar | Un | Serviço  | 2 |  17.139,22 |  34.278,44 |
| 1 | 30 | 102956 - Instalação de conjunto grampo de suspensão de cabo multiplexado de baixa tensão | Un | Serviço  | 6 |  31,34 |  188,04 |
| 1 | 31 | 93152 - Instalação de eletroduto aparente inclusive fixações e derivações | m | Serviço  | 6 |  43,80 |  262,80 |
| 1 | 32 | 93153 - Instalação de eletroduto corrugado em banco com até 4 eletrodutos de até 2" | m | Serviço  | 140 |  5,49 |  768,60 |
| 1 | 33 | 93154 - Instalação de eletroduto embutido em parede de alvenaria | m | Serviço  | 6 |  50,02 |  300,12 |
| 1 | 34 | 93155 - Instalação de estrutura primária de distribuição, por cruzeta. | Un | Serviço  | 4 |  141,45 |  565,80 |
| 1 | 35 | 93156 - Instalação de Fly-tap na rede secundária, por condutor | Un | Serviço  | 4 |  102,49 |  409,96 |
| 1 | 36 | 93157 - Instalação de grade de proteção para projetor no solo, com fornecimento de grade | Un | Serviço  | 10 |  875,98 |  8.759,80 |
| 1 | 37 | 98789 - Instalação de luminária simples completa em braço ate 1 m de comprimento - somente instalação | Un | Serviço  | 400 |  239,27 |  95.708,00 |
| 1 | 38 | 93159 - Instalação de luminária simples completa em braço maior que 1 m de comprimento - somente instalação | Un | Serviço  | 70 |  315,10 |  22.057,00 |
| 1 | 39 | 102962 - Instalação de luminária LED em braço até 1m de comprimento - somente instalação | Un | Serviço  | 200 |  178,82 |  35.764,00 |
| 1 | 40 | 102963 - Instalação de luminária LED em braço maior que 1m de comprimento - somente instalação | Un | Serviço  | 100 |  208,66 |  20.866,00 |
| 1 | 41 | 93164 - Instalação de luminária completa pétala, ornamental ou projetor em altura de fixação maior que 14m | Un | Serviço  | 20 |  689,63 |  13.792,60 |
| 1 | 42 | 102966 - Instalação de olhal e sapatilha, cintas e parafusos para encabeçamento de rede multiplexada | Un | Serviço  | 20 |  23,33 |  466,60 |
| 1 | 43 | 102967 - Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura de até 5m | Un | Serviço  | 350 |  58,65 |  20.527,50 |
| 1 | 44 | 93167 - Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em mureta de alvenaria | Un | Serviço  | 2 |  635,84 |  1.271,68 |
| 1 | 45 | 93168 - Instalação de padrão de entrada de energia, secundário, em poste | Un | Serviço  | 4 |  749,65 |  2.998,60 |
| 1 | 46 | 93169 - Instalação de pára-raios | Un | Serviço  | 6 |  57,96 |  347,76 |
| 1 | 47 | 102968 - Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento até 12m | Un | Serviço  | 40 |  407,51 |  16.300,40 |
| 1 | 48 | 98790 - Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento de 12m a 15m. | Un | Serviço  | 20 |  940,33 |  18.806,60 |
| 1 | 49 | 93172 - Instalação de poste de aço, concreto ou madeira, com comprimento superior a 15m | Un | Serviço  | 4 |  2.723,97 |  10.895,88 |
| 1 | 50 | 102969 - Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura entre 5m e até 10m | Un | Serviço  | 20 |  419,55 |  8.391,00 |
| 1 | 51 | 93175 - Instalação de projetor em postes, fachadas ou prédios em altura superior a 10m | Un | Serviço  | 20 |  482,22 |  9.644,40 |
| 1 | 52 | 93176 - Instalação de projetor ou baliza, no solo | Un | Serviço  | 100 |  191,03 |  19.103,00 |
| 1 | 53 | 93177 - Instalação de projetor ou luminária embutida no piso | Un | Serviço  | 20 |  412,94 |  8.258,80 |
| 1 | 54 | 93178 - Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor até 70A | Un | Serviço  | 2 |  863,55 |  1.727,10 |
| 1 | 55 | 102970 - Instalação de quadro de proteção e comando de Iluminação pública, com disjuntor entre 70 e até 200A | Un | Serviço  | 2 |  863,55 |  1.727,10 |
| 1 | 56 | 102971 - Instalação de tampa de alumínio ou ferro galvanizada em janela de inspeção de fusíveis de postes metálicos ou concreto | Un | Serviço  | 2 |  72,77 |  145,54 |
| 1 | 57 | 93181 - Instalação de tora (escora) de madeira | Un | Serviço  | 4 |  77,50 |  310,00 |
| 1 | 58 | 93182 - Instalação provisória e posterior retirada de caixa metálica ou em material plástico com até 10 tomadas bi e tripolares, incluindo os respectivos equipamentos de proteção. | Un | Serviço  | 10 |  322,14 |  3.221,40 |
| 1 | 59 | 98791 - Instalação provisória e posterior retirada de projetor com lâmpada de descarga até 400W | Un | Serviço  | 20 |  301,96 |  6.039,20 |
| 1 | 60 | 93184 - Instalação provisória e posterior retirada de quadro de proteção e comando, metálico ou em PVC com 1 disjuntor monopolar ou tripolar até 200A, com fornecimento de materiais. | Un | Serviço  | 2 |  1.053,66 |  2.107,32 |
| 1 | 61 | 102972 - Instalação provisória e posterior retirada de subestação com potência nominal de 112,5 KVA, em poste concreto, com fornecimento de materiais | Un | Serviço  | 2 |  3.885,24 |  7.770,48 |
| 1 | 62 | 93186 - Montagem, instalação e substituição de luminárias integradas ou Led em braço até 1 metro | Un | Serviço  | 2.400 |  213,92 |  513.408,00 |
| 1 | 63 | 93187 - Montagem, instalação e substituição de luminárias integradas ou Led em braço acima de 1 metro | Un | Serviço  | 480 |  274,22 |  131.625,60 |
| 1 | 64 | 98792 - Remoção de luminária aberta ou fechada em braço de 1m - somente retirada | Un | Serviço  | 400 |  67,60 |  27.040,00 |
| 1 | 65 | 98793 - Remoção de luminária aberta ou fechada em braço maior que 1m - somente retirada | Un | Serviço  | 70 |  177,00 |  12.390,00 |
| 1 | 66 | 93190 - Remoção de condutores aéreos, isolados até 50mm² ou nus até 1/0AWG | m | Serviço  | 40 |  0,65 |  26,00 |
| 1 | 67 | 93191 - Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola até 35mm² | Un | Serviço  | 420 |  15,60 |  6.552,00 |
| 1 | 68 | 93192 - Remoção de condutores instalados em eletrodutos, de bitola superior a 35mm² | Un | Serviço  | 30 |  21,61 |  648,30 |
| 1 | 69 | 93193 - Remoção de conector Cunha ou Perfurante | Un | Serviço  | 1.600 |  4,33 |  6.928,00 |
| 1 | 70 | 93194 - Remoção de eletroduto aparente | m | Serviço  | 40 |  16,47 |  658,80 |
| 1 | 71 | 93195 - Remoção de estrutura primária de distribuição, por cruzeta | Un | Serviço  | 4 |  43,48 |  173,92 |
| 1 | 72 | 93196 - Remoção de estrutura secundária de distribuição, por roldana | Un | Serviço  | 6 |  36,54 |  219,24 |
| 1 | 73 | 93197 - Remoção de olhal compacta/multiplexada | Un | Serviço  | 10 |  10,34 |  103,40 |
| 1 | 74 | 93198 - Remoção de poste com comprimento de até 10m | Un | Serviço  | 10 |  230,08 |  2.300,80 |
| 1 | 75 | 102973 - Remoção de poste com comprimento maior que 10 e até 15m | Un | Serviço  | 4 |  384,07 |  1.536,28 |
| 1 | 76 | 102974 - Remoção de poste com comprimento superior a 15m | Un | Serviço  | 2 |  1.042,10 |  2.084,20 |
| 1 | 77 | 93201 - Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura até 5m | Un | Serviço  | 20 |  152,71 |  3.054,20 |
| 1 | 78 | 98794 - Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura entre 5 m e até 10m | Un | Serviço  | 20 |  212,64 |  4.252,80 |
| 1 | 79 | 98795 - Remoção de projetor instalado em fachada ou prédio em altura superior a 10m | Un | Serviço  | 20 |  258,71 |  5.174,20 |
| 1 | 80 | 93204 - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 148x3,6mm | Pç | Serviço  | 24 |  0,08 |  1,92 |
| 1 | 81 | 93205 - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x2,5mm | Pç | Serviço  | 24 |  0,08 |  1,92 |
| 1 | 82 | 93206 - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 200x4,6mm | Pç | Serviço  | 24 |  0,08 |  1,92 |
| 1 | 83 | 93207 - Abraçadeira autotravante, para amarração em nylon dimensões de 390x7,6mm | Pç | Serviço  | 24 |  0,72 |  17,28 |
| 1 | 84 | 93208 - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #2,5mm² | Pç | Serviço  | 10 |  0,07 |  0,70 |
| 1 | 85 | 93209 - Abraçadeira de nylon com prego de aço para fixação de cabo paralelo #4mm² | Pç | Serviço  | 10 |  0,10 |  1,00 |
| 1 | 86 | 93210 - Abraçadeira para amarração, em aço inoxidavel, sem malha, 266x4,6mm | Pç | Serviço  | 2.400 |  7,03 |  16.872,00 |
| 1 | 87 | 93211 - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 1" | Pç | Serviço  | 12 |  3,58 |  42,96 |
| 1 | 88 | 93212 - Abraçadeira tipo D, com cunha, galvanizada à fogo, diâmetro de 2" | Pç | Serviço  | 12 |  8,27 |  99,24 |
| 1 | 89 | 93213 - Adaptador de Estribo Cunha 1/0 AWG | Pç | Serviço  | 4 |  26,85 |  107,40 |
| 1 | 90 | 93214 - Afastador de armação secundária dimensões 500x 900 mm | Pç | Serviço  | 2 |  145,10 |  290,20 |
| 1 | 91 | 93215 - Alça pré-formada de distribuição CA/CAA 2 AWG - padrão Celesc, | Pç | Serviço  | 4 |  3,55 |  14,20 |
| 1 | 92 | 93216 - Alça pré-formada de distribuição para cabo 4 AWG, CA/CAA, padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 4 |  2,34 |  9,36 |
| 1 | 93 | 93217 - Alça pré-formada de distribuição para cabo de cobre 25mm2 - Padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 4 |  42,11 |  168,44 |
| 1 | 94 | 102975 - Armação secundária de 1 estribo em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 6 |  13,34 |  80,04 |
| 1 | 95 | 102976 - Armação secundária de 2 estribos 310x325mm, em aço galvanizado a fogo, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 2 |  24,88 |  49,76 |
| 1 | 96 | 93220 - Arruela de aluminio 2.1/2" | Pç | Serviço  | 2 |  6,94 |  13,88 |
| 1 | 97 | 93221 - Arruela lisa em aço polido e zincado diâmetro 1/2". Padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 6 |  2,37 |  14,22 |
| 1 | 98 | 98798 - Arruela quadrada 38x38x3mm, para parafuso D16mm, galvanizada a fogo, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 800 |  2,32 |  1.856,00 |
| 1 | 99 | 93224 - Base para fusível tipo D (diazed), cerâmico, 25A, 500Vca | Pç | Serviço  | 2 |  16,31 |  32,62 |
| 1 | 100 | 93226 - Base para fusível tipo N (neozed), cerâmico, 16A, 400Vca | Pç | Serviço  | 2 |  17,29 |  34,58 |
| 1 | 101 | 102980 - Base para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5ºC a +70ºC, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a cBase para relé fotoeletrônico 10A, tipo baquelite ou material equivalente, devendo operar à temperatura de -5ºC a +70ºC, contatos de encaixe em latão ou material equivalente, que suporte no mínimo a corrente de 10A, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 1.800 |  16,26 |  29.268,00 |
| 1 | 102 | 93229 - Box Reto de aluminio 2.1/2" | Pç | Serviço  | 2 |  32,35 |  64,70 |
| 1 | 103 | 93230 - Braço anti balanço rede compacta 15kV | Pç | Serviço  | 4 |  40,54 |  162,16 |
| 1 | 104 | 93239 - Braço Tipo C Para Rede Compacta 15 kV | Pç | Serviço  | 4 |  109,61 |  438,44 |
| 1 | 105 | 93240 - Braço tipo L para rede compacta 15 kV | Pç | Serviço  | 4 |  73,90 |  295,60 |
| 1 | 106 | 93241 - Bucha de nylon, tipo S10, com parafuso de aço inox | Pç | Serviço  | 10 |  1,27 |  12,70 |
| 1 | 107 | 93242 - Bucha de nylon, tipo S6, com parafuso de aço inox | Pç | Serviço  | 10 |  0,38 |  3,80 |
| 1 | 108 | 93243 - Bucha de nylon, tipo S8, com parafuso de aço inox | Pç | Serviço  | 10 |  0,91 |  9,10 |
| 1 | 109 | 93244 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 1" | Pç | Serviço  | 2 |  1,86 |  3,72 |
| 1 | 110 | 93245 - Bucha e arruela de alumínio diâmetro 2" | Pç | Serviço  | 6 |  6,23 |  37,38 |
| 1 | 111 | 93246 - Cabeçote de aluminio para eletroduto 1" | Pç | Serviço  | 6 |  155,29 |  931,74 |
| 1 | 112 | 93248 - Cabeçote de aluminio para eletroduto 2" | Pç | Serviço  | 6 |  202,25 |  1.213,50 |
| 1 | 113 | 93249 - Cabo de aço, diâmetro 9,5 mm, 7 fios, padrão CELESC | m | Serviço  | 30 |  23,32 |  699,60 |
| 1 | 114 | 73916 - Cabo de Aluminio Coberto 50mm² 15kV Para Rede Compacta | m | Serviço  | 26 |  9,99 |  259,74 |
| 1 | 115 | 93252 - Cabo de alumínio nu, CA, 2 AWG, 7 fios, encordoamento classe A | Kg | Serviço  | 10 |  20,65 |  206,50 |
| 1 | 116 | 93253 - Cabo de alumínio nu, CA, 4 AWG, 7 fios, encordoamento classe A | Kg | Serviço  | 6 |  20,73 |  124,38 |
| 1 | 117 | 98804 - Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #1x16+16mm2. Padrão Celesc | m | Serviço  | 1.040 |  12,77 |  13.280,80 |
| 1 | 118 | 98805 - Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x35+35mm2. Padrão Celesc | m | Serviço  | 100 |  21,46 |  2.146,00 |
| 1 | 119 | 102981 - Cabo de alumínio, multiplexado, XLPE, 0,6/1kV, #3x50+50mm2. Padrão Celesc | m | Serviço  | 100 |  21,23 |  2.123,00 |
| 1 | 120 | 98807 - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x1,5mm2 | m | Serviço  | 46 |  7,84 |  360,64 |
| 1 | 121 | 102982 - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, Ekv 1kV, #3x2,5m2 | m | Serviço  | 7.000 |  11,10 |  77.700,00 |
| 1 | 122 | 102983 - Cabo de cobre multipolar flexível, PP, PVC, 450/750V, # 3x2,5mm2 | m | Serviço  | 90 |  11,83 |  1.064,70 |
| 1 | 123 | 93259 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 1,5mm2 | m | Serviço  | 50 |  2,54 |  127,00 |
| 1 | 124 | 93260 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 10mm2 | m | Serviço  | 100 |  12,93 |  1.293,00 |
| 1 | 125 | 93261 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 16mm2 | m | Serviço  | 130 |  18,56 |  2.412,80 |
| 1 | 126 | 93262 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 2,5mm2 | m | Serviço  | 200 |  3,74 |  748,00 |
| 1 | 127 | 93263 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 25mm2 | m | Serviço  | 180 |  28,35 |  5.103,00 |
| 1 | 128 | 93264 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 35mm2 | m | Serviço  | 220 |  42,82 |  9.420,40 |
| 1 | 129 | 93265 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 4,0mm2 | m | Serviço  | 80 |  5,68 |  454,40 |
| 1 | 130 | 93266 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 0,6/1KV, seção 6,0mm2 | m | Serviço  | 150 |  8,22 |  1.233,00 |
| 1 | 131 | 93267 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 1,5mm2 | m | Serviço  | 340 |  1,94 |  659,60 |
| 1 | 132 | 93268 - Cabo de cobre unipolar, isolado em PVC, para 450/750V, seção 2,5mm2 | m | Serviço  | 1.200 |  1,89 |  2.268,00 |
| 1 | 133 | 102984 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2, azul claro. Padrão Celesc | m | Serviço  | 380 |  20,85 |  7.923,00 |
| 1 | 134 | 102985 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2, branco. Padrão Celesc | m | Serviço  | 320 |  21,74 |  6.956,80 |
| 1 | 135 | 102986 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2, preto. Padrão Celesc | m | Serviço  | 380 |  20,85 |  7.923,00 |
| 1 | 136 | 102987 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2, verde. Padrão Celesc | m | Serviço  | 320 |  20,85 |  6.672,00 |
| 1 | 137 | 102988 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 16,0mm2, vermelho. Padrão Celesc | m | Serviço  | 320 |  21,02 |  6.726,40 |
| 1 | 138 | 102989 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2, azul claro. Padrão Celesc | m | Serviço  | 156 |  43,91 |  6.849,96 |
| 1 | 139 | 102990 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2, branco. Padrão Celesc | m | Serviço  | 156 |  44,54 |  6.948,24 |
| 1 | 140 | 102991 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2, preto. Padrão Celesc | m | Serviço  | 156 |  44,27 |  6.906,12 |
| 1 | 141 | 102992 - Cabo de cobre unipolar, isolado em EPR ou XLPE, 0,6/1kV, 35,0mm2, vermelho. Padrão Celesc | m | Serviço  | 156 |  44,54 |  6.948,24 |
| 1 | 142 | 93278 - Cabo nu de cobre, meio duro, 16mm2, 7 fios, normatizado. | Kg | Serviço  | 110 |  47,62 |  5.238,20 |
| 1 | 143 | 93279 - Cabo nu de cobre, meio duro, 25mm2, 7 fios, normatizado. | Kg | Serviço  | 10 |  48,56 |  485,60 |
| 1 | 144 | 93280 - Cabo nu de cobre, meio duro, 35mm2, 7 fios, normatizado. | Kg | Serviço  | 10 |  46,55 |  465,50 |
| 1 | 145 | 93281 - Caixa de passagem em concreto, com dimensões internas de 30x30x40mm, c/ tampa | Pç | Serviço  | 70 |  117,02 |  8.191,40 |
| 1 | 146 | 98814 - Caixa para entrada de energia em BT, concreto armado, dimensões 65x45x60cm. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 6 |  794,44 |  4.766,64 |
| 1 | 147 | 93283 - Caixa para medição monofásica, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 6 |  399,36 |  2.396,16 |
| 1 | 148 | 93284 - Caixa para medição trifásica, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  534,04 |  16.021,20 |
| 1 | 149 | 93285 - Cantoneira Auxiliar Para Braço Tipo C Para Rede Compacta | Pç | Serviço  | 4 |  71,12 |  284,48 |
| 1 | 150 | 102993 - Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 1x50 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses. | Pç | Serviço  | 8 |  1.759,10 |  14.072,80 |
| 1 | 151 | 102994 - Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°Chave automática para comando de iluminação pública, invólucro em alumínio com tomada embutida para instalação de relé fotoelétrico, base giratória 360°, contatos de carga NF (normalmente fechado) para utilização de relé fotoelétrico com saída ligada durante a noite. Suporte de fixação em aço carbono galvanizado a fogo por imersão a quente, proteção através de disjuntor de 2x30 Ampères, tensão nominal de 250 Volts, garantia de 12 meses. | Pç | Serviço  | 4 |  851,37 |  3.405,48 |
| 1 | 152 | 93288 - Chave fusível 1 classe gancho 100A 25,3 KV 6,3 KA | Pç | Serviço  | 4 |  364,78 |  1.459,12 |
| 1 | 153 | 93289 - Cinta para poste, seção circular, D150mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  66,62 |  666,20 |
| 1 | 154 | 93290 - Cinta para poste, seção circular, D160mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  79,24 |  792,40 |
| 1 | 155 | 93291 - Cinta para poste, seção circular, D170mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  83,43 |  834,30 |
| 1 | 156 | 93292 - Cinta para poste, seção circular, D180mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 82 |  72,35 |  5.932,70 |
| 1 | 157 | 93293 - Cinta para poste, seção circular, D190mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 16 |  85,17 |  1.362,72 |
| 1 | 158 | 93294 - Cinta para poste, seção circular, D200mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  91,15 |  2.734,50 |
| 1 | 159 | 93295 - Cinta para poste, seção circular, D210mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 32 |  78,15 |  2.500,80 |
| 1 | 160 | 93296 - Cinta para poste, seção circular, D220mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 26 |  80,04 |  2.081,04 |
| 1 | 161 | 93297 - Cinta para poste, seção circular, D230mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  83,22 |  2.496,60 |
| 1 | 162 | 93298 - Cinta para poste, seção circular, D240mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 60 |  88,71 |  5.322,60 |
| 1 | 163 | 93299 - Cinta para poste, seção circular, D250mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 20 |  88,12 |  1.762,40 |
| 1 | 164 | 93300 - Cinta para poste, seção circular, D260mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 80 |  109,47 |  8.757,60 |
| 1 | 165 | 93301 - Cinta para poste, seção circular, D270mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 8 |  111,31 |  890,48 |
| 1 | 166 | 93302 - Cinta para poste, seção circular, D280mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 20 |  95,81 |  1.916,20 |
| 1 | 167 | 93303 - Cinta para poste, seção circular, D290mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  98,68 |  986,80 |
| 1 | 168 | 93304 - Cinta para poste, seção circular, D300mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  105,71 |  1.057,10 |
| 1 | 169 | 93305 - Cinta para poste, seção circular, D320mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  110,49 |  1.104,90 |
| 1 | 170 | 93306 - Cinta para poste, seção circular, D340mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  115,34 |  1.153,40 |
| 1 | 171 | 93307 - Cinta para poste, seção circular, D360mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  114,17 |  1.141,70 |
| 1 | 172 | 93308 - Cinta para poste, seção circular, D400mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  136,48 |  1.364,80 |
| 1 | 173 | 93309 - Cinta quadrada para poste DT, lado = 130 a 190mm, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 54 |  76,82 |  4.148,28 |
| 1 | 174 | 93310 - Cinta regulável em aço inox para fixação em poste, dimensões 10x1mm | Pç | Serviço  | 16 |  11,14 |  178,24 |
| 1 | 175 | 93311 - Conector cunha de baixa tensão tipo A - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 820 |  10,15 |  8.323,00 |
| 1 | 176 | 93312 - Conector cunha de baixa tensão tipo B - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 70 |  10,89 |  762,30 |
| 1 | 177 | 93313 - Conector cunha de baixa tensão tipo I (cinza) - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 70 |  13,47 |  942,90 |
| 1 | 178 | 93314 - Conector cunha de baixa tensão tipo II - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 600 |  8,62 |  5.172,00 |
| 1 | 179 | 93315 - Conector cunha de baixa tensão tipo III - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 500 |  5,95 |  2.975,00 |
| 1 | 180 | 93316 - Conector cunha de baixa tensão tipo IV - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  4,98 |  149,40 |
| 1 | 181 | 93317 - Conector cunha de baixa tensão tipo VI (azul/branca) - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  15,34 |  460,20 |
| 1 | 182 | 93318 - Conector cunha de baixa tensão tipo VII (vermelho/branca) - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  14,49 |  434,70 |
| 1 | 183 | 98821 - Conector cunha para aterramento de haste 5/8" a cabo de cobre 25 ou 35mm2. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 20 |  32,99 |  659,80 |
| 1 | 184 | 102995 - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 10-95mmconexão secundária: 1,5-10 mm², contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 620 |  11,29 |  6.999,80 |
| 1 | 185 | 102996 - Conector de perfuração para utilização em redes secundárias multiplexadas até 1kV, em material polimérico, conexão principal: 25-95mm² conexão secundária: 25-95 mm², contatos em cobre estanhado. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 100 |  29,48 |  2.948,00 |
| 1 | 186 | 93322 - Conector PF 35 mm (split bolt) | Pç | Serviço  | 130 |  14,43 |  1.875,90 |
| 1 | 187 | 93323 - Conjunto Grampo Suspensão Para Cabo Multiplexado BT | Pç | Serviço  | 6 |  61,97 |  371,82 |
| 1 | 188 | 93324 - Contator tripolar, 32A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3 | Pç | Serviço  | 2 |  353,67 |  707,34 |
| 1 | 189 | 93325 - Contator tripolar, 50A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3 | Pç | Serviço  | 2 |  926,46 |  1.852,92 |
| 1 | 190 | 93326 - Contator tripolar, 100A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3 | Pç | Serviço  | 2 |  1.444,11 |  2.888,22 |
| 1 | 191 | 93327 - Contator tripolar, 10A, 220Vca, 50/60hz, categoria AC-3 | Pç | Serviço  | 2 |  416,32 |  832,64 |
| 1 | 192 | 93328 - Cruzeta de concreto 90x112,5x2400mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  129,77 |  1.297,70 |
| 1 | 193 | 93329 - Cruzeta de madeira 90x112,5x2400mm | Pç | Serviço  | 10 |  122,61 |  1.226,10 |
| 1 | 194 | 93330 - Cruzeta metálica de aço 90x90x2000mm - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 10 |  201,86 |  2.018,60 |
| 1 | 195 | 93331 - Curva 90° Galvanizada a fogo 1'' | Pç | Serviço  | 4 |  36,29 |  145,16 |
| 1 | 196 | 93332 - Curva 90º Galvanizado a fogo 2" | Pç | Serviço  | 4 |  114,46 |  457,84 |
| 1 | 197 | 102997 - Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x180º, preta | Pç | Serviço  | 4 |  46,41 |  185,64 |
| 1 | 198 | 102998 - Curva de PVC rígido, diâmetro 1"x90º, preta | Pç | Serviço  | 4 |  43,85 |  175,40 |
| 1 | 199 | 102999 - Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x180º, preta | Pç | Serviço  | 4 |  53,14 |  212,56 |
| 1 | 200 | 103000 - Curva de PVC rígido, diâmetro 2"x90º, preta | Pç | Serviço  | 4 |  51,63 |  206,52 |
| 1 | 201 | 103001 - Difusor E27 para luminária fechada em vidro ou policarbonato | Pç | Serviço  | 6 |  38,76 |  232,56 |
| 1 | 202 | 93338 - Dispositivo de Proteção contra surto 275V - 8kA | Pç | Serviço  | 30 |  55,25 |  1.657,50 |
| 1 | 203 | 103002 - Disjuntor Unipolar termomagnético - 32A – DIN | Pç | Serviço  | 4 |  30,87 |  123,48 |
| 1 | 204 | 103003 - Disjuntor Unipolar termomagnético - 50A – DIN | Pç | Serviço  | 4 |  34,65 |  138,60 |
| 1 | 205 | 98829 - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 20, 25, 30, 40 ou 50A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca | Pç | Serviço  | 4 |  247,18 |  988,72 |
| 1 | 206 | 93342 - Disjuntor tripolar em caixa moldada, corrente nominal 60, 70, 90 ou 100A, capacidade de interrupção simétrica 5KA em 380Vca | Pç | Serviço  | 4 |  412,09 |  1.648,36 |
| 1 | 207 | 93343 - Eletroduto corrugado em PEAD, diâmetro 2", com fita de sinalização. | Pç | Serviço  | 1.500 |  16,06 |  24.090,00 |
| 1 | 208 | 93345 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 1"x3m, c/ luva | Pç | Serviço  | 4 |  342,08 |  1.368,32 |
| 1 | 209 | 93346 - Eletroduto de aço galvanizado à fogo, tipo leve, diâmetro 2"x3m, c/ luva | Pç | Serviço  | 6 |  359,95 |  2.159,70 |
| 1 | 210 | 98830 - Eletroduto PVC rígido, diâmetro 1"x3m, preto, c/ luva | Pç | Serviço  | 4 |  119,77 |  479,08 |
| 1 | 211 | 98831 - Eletroduto PVC rígido, diâmetro 2"x3m, preto, c/ luva | Pç | Serviço  | 4 |  200,19 |  800,76 |
| 1 | 212 | 93349 - Elo fusível de distribuição padrão Celesc | Pç | Serviço  | 20 |  7,19 |  143,80 |
| 1 | 213 | 93350 - Espaçador losangular para rede compacta 15kV com anel de amarração | Pç | Serviço  | 12 |  21,71 |  260,52 |
| 1 | 214 | 93351 - Espaçador vertical para rede compacta 15kV com anel de amarração | Pç | Serviço  | 4 |  16,46 |  65,84 |
| 1 | 215 | 93352 - Estribo para braço tipo L para rede compacta | Pç | Serviço  | 12 |  11,96 |  143,52 |
| 1 | 216 | 93353 - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 1,5mm | m | Serviço  | 30 |  0,93 |  27,90 |
| 1 | 217 | 93354 - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 10mm2 | m | Serviço  | 30 |  5,09 |  152,70 |
| 1 | 218 | 93355 - Fio de cobre rígido, isolado em PVC, 70º, 450/750V, # 2,5mm2 | m | Serviço  | 30 |  0,98 |  29,40 |
| 1 | 219 | 93356 - Fio nu de alumínio para amarração 4 AWG - padrão Celesc | Kg | Serviço  | 30 |  26,53 |  795,90 |
| 1 | 220 | 93357 - Fita auto fusão, 19MM x 10m, espessura 0,76mm. | Pç | Serviço  | 120 |  54,79 |  6.574,80 |
| 1 | 221 | 93358 - Fita isolante, 19mm x 20m, conforme NBR5037 | Pç | Serviço  | 140 |  20,60 |  2.884,00 |
| 1 | 222 | 93359 - Fusível tipo Diazed, 10A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo | Pç | Serviço  | 4 |  23,87 |  95,48 |
| 1 | 223 | 93360 - Fusível tipo Diazed, 16A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo | Pç | Serviço  | 4 |  24,08 |  96,32 |
| 1 | 224 | 93361 - Fusível tipo Diazed, 6A, com base, tampa, parafuso de ajuste, completo | Pç | Serviço  | 4 |  24,27 |  97,08 |
| 1 | 225 | 93362 - Grampo de ancoragem para cabo coberto 50mm - 15 kV | Pç | Serviço  | 4 |  5,54 |  22,16 |
| 1 | 226 | 93363 - Haste de terra cobreada, diâmetro 5/8"x2,4m - alta camada - padrão Celesc, | Pç | Serviço  | 60 |  177,00 |  10.620,00 |
| 1 | 227 | 103004 - Isolador de Pino Polimérico 15kV com anel para rede compacta (I-7 norma E3130085) | Pç | Serviço  | 4 |  53,29 |  213,16 |
| 1 | 228 | 103005 - Isolador pilar, de porcelana vitrificada, 23,10kV | Pç | Serviço  | 4 |  129,83 |  519,32 |
| 1 | 229 | 103006 - Isolador polimérico de ancoragem, para 23,10kV | Pç | Serviço  | 4 |  89,16 |  356,64 |
| 1 | 230 | 103007 - Isolador roldana porcelana D45mm, 1,3KV - padrão Celes | Pç | Serviço  | 10 |  4,33 |  43,30 |
| 1 | 231 | 103008 - Lâmpada de multivapores metálicos 70W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 5.925 lumens ou maiorIRC mínimo >67, vida mediana 12000h, temperatura de cor 3.300K. Eficiência luminosa 76 lm/w ou maior. | Pç | Serviço  | 22 |  115,11 |  2.532,42 |
| 1 | 232 | 103009 - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 15.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 2.930K. Eficiência luminosa 108lm/w ou maior | Pç | Serviço  | 900 |  140,52 |  126.468,00 |
| 1 | 233 | 103010 - Lâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou mLâmpada de multivapores metálicos 150W, bulbo tubular, base RX7S; fluxo luminoso 12.000 lumens ou maior, IRC mínimo 70, vida mediana 12.000h, temperatura de cor 3.200K. Eficiência luminosa 80lm/w ou maior. | Pç | Serviço  | 30 |  140,44 |  4.213,20 |
| 1 | 234 | 103011 - Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou Lâmpada de multivapores metálicos 250W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 27.700 lumens ou maior, IRC mínimo 80, vida mediana 24.000h, temperatura de cor 3.010K. Eficiência luminosa 110lm/w ou maior. | Pç | Serviço  | 90 |  73,09 |  6.578,10 |
| 1 | 235 | 103012 - Lâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou mLâmpada de multivapores metálicos 400W, bulbo tubular, base E-40; fluxo luminoso 34.000 lumens ou maior, IRC mínimo 91, vida mediana 16.000h, temperatura de cor 5.500K. Eficiência luminosa 81lm/w ou maior. | Pç | Serviço  | 50 |  94,09 |  4.704,50 |
| 1 | 236 | 103013 - Lâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maiorLâmpada Vapor de Sódio 70 W, bulbo ovoide, base E-27, Fluxo Luminoso 6.600 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 28.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 93lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 450 |  32,25 |  14.512,50 |
| 1 | 237 | 103014 - Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lmLâmpada Vapor de Sódio 150 W, bulbo Ovoide, Difusa, base E-40, Fluxo Luminoso 17.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, vida mediana 32.000 h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 115lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 140 |  41,02 |  5.742,80 |
| 1 | 238 | 103015 - Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000h ou maior, temperatura de cLâmpada Vapor de Sódio 250 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 33.200 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 130lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 100 |  40,24 |  4.024,00 |
| 1 | 239 | 103016 - Lâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000h ou maior, temperatura de cLâmpada Vapor de Sódio 400 W, bulbo Tubular, Clara, base E-40, Fluxo Luminoso 56.500 Lumens ou maior, IRC mínimo 25, posição de funcionamento universal, vida mediana 32.000h ou maior, temperatura de cor 2.000k Eficiência luminosa 141lm/W ou maior. Selo PROCEL Garantia: 12 meses. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 70 |  50,37 |  3.525,90 |
| 1 | 240 | 103017 - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 150W fechada com policarbonato, com soquete E-27, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 1000mm x Ø25,4mm. Ou equivalente técnico | Pç | Serviço  | 30 |  402,66 |  12.079,80 |
| 1 | 241 | 103018 - Luminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parteLuminária pública em alumínio anodizado interior e exterior, para uso externo, potência até 400 w fechada com policarbonato, com soquete E-40, fecho em aço inoxidável que permite o fechamento da parte superior e inferior com alta pressão para braço 3000mm x Ø49,0mm. Ou equivalente técnico. | Pç | Serviço  | 30 |  559,74 |  16.792,20 |
| 1 | 242 | 103019 - Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de Luminária Pública Integrada até 150W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 48,3mm. Soquete de porcelana E27 ou E40. Grau de proteção IP66/44. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com tamanho máximo de 200mm (para E27) e 190mm (para E40), do tipo de vapor metálico, sódio, mercúrio ou mista. Ou equivalente técnico. | Pç | Serviço  | 16 |  770,87 |  12.333,92 |
| 1 | 243 | 103020 - Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de Luminária Pública Integrada até 400W, Luminária fechada, com alojamento integrado para equipamento auxiliar. Corpo em alumínio injetado, refletor estampado em alumínio anodizado, refrator em lente de vidro temperado, acabamento epóxi na cor cinza claro, e acabamento na cor preta, juntas de vedação resistentes ao calor e envelhecimento. Encaixe para tubo até 60,3mm. Soquete de porcelana E40. Grau de proteção IP66. Lâmpadas: Utilizar lâmpada tubular com potência máxima 400W. Ou equivalente técnico. | Pç | Serviço  | 16 |  1.010,43 |  16.166,88 |
| 1 | 244 | 93388 - Manta termocontrátil em polietileno reticulado, para recomposição da isolação em emendas de derivação de cabos de baixa tensão com seção de 16 mm² no tronco e 2,5 mm² na derivação | Pç | Serviço  | 4 |  37,57 |  150,28 |
| 1 | 245 | 93389 - Mão francesa perfilada - padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 4 |  22,97 |  91,88 |
| 1 | 246 | 103021 - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 1 luminária tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município | Pç | Serviço  | 12 |  149,99 |  1.799,88 |
| 1 | 247 | 103022 - Núcleo de aço galvanizado à fogo, para 2 luminárias tipo pétala, para instalação em poste com diâmetro no topo de 60mm, pintado na cor cinza ou outra a ser definida pelo Município | Pç | Serviço  | 30 |  248,26 |  7.447,80 |
| 1 | 248 | 93394 - Olhal para parafuso 5000 daN - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 30 |  15,24 |  457,20 |
| 1 | 249 | 93395 - Para-raios distribuição baixa tensão 500V | Pç | Serviço  | 4 |  86,51 |  346,04 |
| 1 | 250 | 93396 - Para-raios Distribuição 10ka 12kV | Pç | Serviço  | 4 |  220,39 |  881,56 |
| 1 | 251 | 93397 - Parafuso de cabeça abaulada D16x45mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 200 |  8,69 |  1.738,00 |
| 1 | 252 | 93398 - Parafuso de cabeça abaulada D16x70mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 700 |  10,16 |  7.112,00 |
| 1 | 253 | 93399 - Parafuso de cabeça quadrada, D12x125mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 40 |  4,12 |  164,80 |
| 1 | 254 | 93400 - Parafuso de cabeça quadrada, D12x150mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 40 |  4,11 |  164,40 |
| 1 | 255 | 93401 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x125mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 90 |  15,08 |  1.357,20 |
| 1 | 256 | 93402 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x150mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 140 |  15,78 |  2.209,20 |
| 1 | 257 | 93403 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x200mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 140 |  19,03 |  2.664,20 |
| 1 | 258 | 93404 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x250mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 140 |  22,65 |  3.171,00 |
| 1 | 259 | 93405 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x300mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 200 |  28,56 |  5.712,00 |
| 1 | 260 | 93406 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x350mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 100 |  32,04 |  3.204,00 |
| 1 | 261 | 93407 - Parafuso de cabeça quadrada, D16x400mm c/ porca - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 60 |  32,86 |  1.971,60 |
| 1 | 262 | 93408 - Pino de isolador pilar 140x60mm | Pç | Serviço  | 4 |  10,00 |  40,00 |
| 1 | 263 | 93409 - Porca quadrada, rosca M16, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 700 |  3,20 |  2.240,00 |
| 1 | 264 | 93429 - Prensa-fios, 3 parafusos | Pç | Serviço  | 4 |  3,14 |  12,56 |
| 1 | 265 | 103023 - Quadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, conteQuadro de distribuição sobrepor ou embutir, dimensões aproximadas 450x550x200mm, em chapa de aço galvanizado eletroliticamente, tampa pintada com tinta epoxi a pó na cor especificada no projeto, contendo barramento trifásico de cobre eletrolítico com capacidade de 150A e dois barramentos de cobre com 25 furos para o neutro e terra, para instalação de 24 disjuntores monopolares DIN e um disjuntor geral trifásico 150 | Pç | Serviço  | 2 |  1.864,73 |  3.729,46 |
| 1 | 266 | 103024 - Reator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada deReator vapor de Sódio 070 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 280 |  145,80 |  40.824,00 |
| 1 | 267 | 103025 - Reator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada deReator vapor de Sódio 150 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,93 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 100 |  164,31 |  16.431,00 |
| 1 | 268 | 103026 - Reator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada deReator vapor de Sódio 250 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 70 |  197,90 |  13.853,00 |
| 1 | 269 | 103027 - Reator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada deReator vapor de Sódio 400 w - 220 v - baixa perda, uso externo galvanizado, com ignitor e capacitor incorporado, fator de potência maior ou igual a 0,94 - garantia mínima exigida de 5 anos, gravada de forma legível e indelével no corpo do reator, cabos conforme E-313. 0047 de 02/05/2011 - Selo PROCEL Portaria 454 INMETRO. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 50 |  206,51 |  10.325,50 |
| 1 | 270 | 93443 - Reator interno para lâmpada vapor metálico 70W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel | Pç | Serviço  | 30 |  181,39 |  5.441,70 |
| 1 | 271 | 93444 - Reator interno para lâmpada vapor metálico 150W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel. | Pç | Serviço  | 80 |  127,74 |  10.219,20 |
| 1 | 272 | 93445 - Reator interno para lâmpada vapor metálico 250W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel. | Pç | Serviço  | 30 |  149,98 |  4.499,40 |
| 1 | 273 | 93446 - Reator interno para lâmpada vapor metálico 400W, 220V, 60Hz, fator de potência 0,92 (mín.), com ignitor, conforme NBR 14305 e Selo Procel. | Pç | Serviço  | 30 |  181,39 |  5.441,70 |
| 1 | 274 | 103028 - Relé fotoeletrônico, NF, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hzacionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 2 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 10 a 25 lux, grau de proteção IP 67, de acordo com a NBR 5123, com chave NF ou equivalente; Padrão Celesc. | Pç | Serviço  | 1.400 |  29,29 |  41.006,00 |
| 1 | 275 | 103029 - Relé fotoeletrônico, NA, corpo/base em polipropileno ou policarbonato, estabilizado contra radiações UV, contatos em latão estanhado, tensão nominal 105 -305 Vca, 1.800 VA, 60 Hz, acionamento: liga instantaneamente, desliga com retardo de 3 à 5 s, para evitar desligamento acidental, liga 10 à 15 lux, desliga 25 lux, grau de proteção IP 67, fabricado conforme NBR 5123, com chave NA ou equivalente. Padrão Celesc | Pç | Serviço  | 14 |  45,10 |  631,40 |
| 1 | 276 | 93451 - Sapatilha para cabo de aço de até 8,5mm | Pç | Serviço  | 20 |  2,57 |  51,40 |
| 1 | 277 | 93452 - Sela de cruzeta - padrão Celesc | Pç | Serviço  | 18 |  17,21 |  309,78 |
| 1 | 278 | 93453 - Soquete Bocal E-27 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 10A; de acordo com as NBR5033/NBRNBR5033/NBR5112. | Pç | Serviço  | 70 |  10,26 |  718,20 |
| 1 | 279 | 93454 - Soquete Bocal E-40 Porcelana vitrificada; contatos em latão ou cobre niquelado com dois apertos de fixação próprio para luminárias tensão mínima 250 v corrente máxima 15A; de acordo com as NBR5033/NBRNBR5033/NBR5112. | Pç | Serviço  | 36 |  14,38 |  517,68 |
| 1 | 280 | 93455 - Suporte Afastador Horizontal para rede compacta 15kV | Pç | Serviço  | 4 |  262,18 |  1.048,72 |
| 1 | 281 | 93456 - Suporte L para Chave Fusível | Pç | Serviço  | 4 |  14,96 |  59,84 |
| 1 | 282 | 93457 - Suporte para transformador | Pç | Serviço  | 6 |  88,16 |  528,96 |
| 1 | 283 | 103030 - Suporte T, para chave fusível e para-raios | Pç | Serviço  | 12 |  57,83 |  693,96 |
| 1 | 284 | 93459 - Suporte Z rede para rede compacta | Pç | Serviço  | 4 |  22,88 |  91,52 |
| 1 | 285 | 93460 - Suporte para fixação de poste, construído em chapa de aço galvanizada a fogo, para fixação em estrutura lateral (ponte). | Pç | Serviço  | 8 |  287,40 |  2.299,20 |
| 1 | 286 | 93461 - Tampa de alumínio ou ferro galvanizado para janela de fusíveis de postes metálico ou de concreto | Pç | Serviço  | 2 |  15,94 |  31,88 |
| 1 | 287 | 103031 - Tampa de ferro fundido dimensão de 65x45x5cm, com guarnição, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 4 |  244,89 |  979,56 |
| 1 | 288 | 103032 - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 16mm² | Pç | Serviço  | 10 |  1,57 |  15,70 |
| 1 | 289 | 103033 - Terminal a compressão, tipo TCM curto, para terminação de condutores de bitola 35mm² | Pç | Serviço  | 6 |  2,37 |  14,22 |
| 1 | 290 | 103034 - Tora de madeira, diâmetro de 200mm e comprimento de 1000mm, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 4 |  56,42 |  225,68 |
| 1 | 291 | 103035 - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 500 mm e altura de 1000mm | Pç | Serviço  | 2 |  64,26 |  128,52 |
| 1 | 292 | 103036 - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 800 mm e altura de 1000mm | Pç | Serviço  | 2 |  157,66 |  315,32 |
| 1 | 293 | 103037 - Tubo de concreto simples, diâmetro interno de 300 mm e altura de 1000mm | Pç | Serviço  | 2 |  33,08 |  66,16 |
| 1 | 294 | 93231 - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X2000mm, galvanizado a fogo | Pç | Serviço  | 300 |  417,14 |  125.142,00 |
| 1 | 295 | 93232 - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D48X3000mm, galvanizado a fogo | Pç | Serviço  | 600 |  443,68 |  266.208,00 |
| 1 | 296 | 93233 - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X2000mm, galvanizado a fogo | Pç | Serviço  | 200 |  255,35 |  51.070,00 |
| 1 | 297 | 93234 - Braço Especial c/ sapata tipo BR-2 D60X3000mm, galvanizado a fogo | Pç | Serviço  | 200 |  297,11 |  59.422,00 |
| 1 | 298 | 103038 - Braço Especial c/ sapata D48X1500mm, galvanizado a fogo | Un | Serviço  | 200 |  148,60 |  29.720,00 |
| 1 | 299 | 103039 - Braço Especial c/ sapata D32X1500mm, galvanizado a fogo | Un | Serviço  | 100 |  117,67 |  11.767,00 |
| 1 | 300 | 103040 - Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1Braço para iluminação pública - 1metro - reto galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo com sapata estampada Diâmetro tubo Ø 25,4mm espessura da chapa # 1,90mm. Padrão Celesc | Un | Serviço  | 200 |  33,59 |  6.718,00 |
| 1 | 301 | 103041 - Braço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø extBraço para iluminação pública, galvanizado por imersão a quente com camada de 100 micras de média e 86 no ponto mínimo, com 3.000 mm de comprimento, curvo e espessura da chapa # 3,00mm, diâmetro Ø externo tubo de 46 a 49,0mm, sem sapata de fixação possuir furo para dois parafusos 16, mm. Padrão Celesc | Un | Serviço  | 200 |  94,99 |  18.998,00 |
| 1 | 302 | 103042 - Braço reto para iluminação pública - 1000mm - reto galvanizado a fogo por imersão com sapata estampada, diâmetro tubo Ø 25,4mm | Un | Serviço  | 20 |  121,75 |  2.435,00 |
| 1 | 303 | 98803 - Braço curvo para iluminação publica 3000mm, galvanizado a fogo por imersão, diâmetro tubo Ø 25,4mm e espessura da chapa 3 mm | Pç | Serviço  | 20 |  225,29 |  4.505,80 |
| 1 | 304 | 103043 - Concentradores sistema de tele gestão (gateway): - dispositivo responsável por receber dados de status e controle dos vários controladores, para envio ao Centro de Controle de Operações (CCO) e por enConcentradores sistema de tele gestão (gateway): - dispositivo responsável por receber dados de status e controle dos vários controladores, para envio ao Centro de Controle de Operações (CCO) e por encaminhar mensagens de comando do CCO para os controladores. esse concentrador também exerce a função de coordenador da rede local, provendo localmente as funções de inicialização. cada concentrador deverá ser capaz de gerenciar no mínimo 500 controladores | Un | Serviço  | 4 |  5.589,85 |  22.359,40 |
| 1 | 305 | 103044 - Controladores para sistema de tele gestão - dispositivo de controle individual instalado em cada luminária led (infraestrutura de controle das luminárias) e capaz de se comunicar com outros controladoControladores para sistema de tele gestão - dispositivo de controle individual instalado em cada luminária led (infraestrutura de controle das luminárias) e capaz de se comunicar com outros controladores e concentrador via rede wireless. a tecnologia deve funcionar independentemente de sinal de rede de celulares (3g, 4g) | Un | Serviço  | 400 |  628,07 |  251.228,00 |
| 1 | 306 | 103045 - Luminária decorativa de LED potência máxima até 100W, - com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato ou PMMA, distribuição fotométrica simétrica em 90º, GraLuminária decorativa de LED potência máxima até 100W, - com as seguintes características: base em alumínio fundido, com difusor em policarbonato ou PMMA, distribuição fotométrica simétrica em 90º, Grau de Proteção IP-66, temperatura de cor 5.000K, fixação em topo de poste diâmetro de 60 a 76mm, tensão de alimentação 100~277Vca, Eficiência luminosa mínima de 130lm/W, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fluxo luminoso mínimo de 13.000lm. Garantia de 5 anos | Un | Serviço  | 100 |  3.113,09 |  311.309,00 |
| 1 | 307 | 103046 - Luminária LED potência máxima de 30W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: Luminária LED potência máxima de 30W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 5.400lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 1.170 |  1.078,73 |  1.262.114,10 |
| 1 | 308 | 103047 - Luminária LED potência máxima de 70W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: Luminária LED potência máxima de 70W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 12.600lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 80 |  1.418,27 |  113.461,60 |
| 1 | 309 | 103048 - Luminária LED potência máxima de 80W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: Luminária LED potência máxima de 80W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 14.400lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 80 |  1.433,62 |  114.689,60 |
| 1 | 310 | 103049 - Luminária LED potência máxima de 100W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação:Luminária LED potência máxima de 100W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 18.000lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 60 |  1.597,77 |  95.866,20 |
| 1 | 311 | 103050 - Luminária LED potência máxima de 120W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação:Luminária LED potência máxima de 120W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 21.600lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 195 |  1.597,77 |  311.565,15 |
| 1 | 312 | 103051 - Luminária LED potência máxima de 160W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação:Luminária LED potência máxima de 160W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 28.800lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 80 |  1.820,34 |  145.627,20 |
| 1 | 313 | 103052 - Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação:Luminária LED potência máxima de 180W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 32.400lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 60 |  2.220,23 |  133.213,80 |
| 1 | 314 | 103053 - Luminária LED potência máxima de 240W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação:Luminária LED potência máxima de 240W em substituição de luminárias públicas de vapor metálico e sódio. Com carcaça em alumínio injetado, lente de policarbonato ou PMMA, Tensão nominal de alimentação: 100~277Vca, Frequência 50/60hz, Conexão direta com fios ou base para soquete 7 pinos, Protetor contra surto 10kV/10kA, Fator de Potência mínimo de 0,97, Eficiência Luminosa mínima de 180lm/W, Fluxo Luminoso mínimo de 43.200lm, IRC: >70, Temperatura de Cor 4000K, Grau de Proteção Optico e do Alojamento do controlador: IP-66, Grau de Proteção contra impactos: IK-08, Temperatura de operação: -10 a +50°C , Distorção harmônica < 10%, Vida útil da Luminária mínima de 100.000 horas, Garantia: 5 anos | Un | Serviço  | 90 |  2.220,23 |  199.820,70 |
| 1 | 315 | 103054 - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 6 |  896,58 |  5.379,48 |
| 1 | 316 | 103055 - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/600daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  1.213,66 |  4.854,64 |
| 1 | 317 | 103056 - Poste de concreto, seção circular, 10 metros/1000daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  2.314,47 |  9.257,88 |
| 1 | 318 | 103057 - Poste de concreto, seção circular, 11 metros/600daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  1.776,35 |  7.105,40 |
| 1 | 319 | 103058 - Poste de concreto, seção circular, 12 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  1.323,40 |  2.646,80 |
| 1 | 320 | 103059 - Poste de concreto, seção circular, 15 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  2.940,82 |  11.763,28 |
| 1 | 321 | 103060 - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão CelescPoste de concreto, seção duplo T, 10 metros/150daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  491,70 |  983,40 |
| 1 | 322 | 103061 - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  674,80 |  2.699,20 |
| 1 | 323 | 103062 - Poste de concreto, seção duplo T, 10 metros/600daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  1.005,14 |  4.020,56 |
| 1 | 324 | 103063 - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  1.525,86 |  6.103,44 |
| 1 | 325 | 103064 - Poste de concreto, seção duplo T, 11 metros/600daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  1.573,17 |  3.146,34 |
| 1 | 326 | 103065 - Poste de concreto, seção duplo T, 12 metros/300daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 4 |  1.211,86 |  4.847,44 |
| 1 | 327 | 98847 - Poste de concreto, seção duplo T, 7 metros/100daN, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 8 |  1.672,02 |  13.376,16 |
| 1 | 328 | 98848 - Poste de concreto, seção duplo T, 8 metros/100daN, padrão Celesc | Pç | Serviço  | 8 |  1.796,32 |  14.370,56 |
| 1 | 329 | 103066 - Poste de concreto, seção circular, 9 metros/150daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  549,01 |  1.098,02 |
| 1 | 330 | 103067 - Poste de concreto, seção circular, 6 metros/150daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  432,50 |  865,00 |
| 1 | 331 | 103068 - Poste de concreto, seção circular, 7 metros/150daN, padrão Celesc | Un | Serviço  | 2 |  469,04 |  938,08 |
| 1 | 332 | 103074 - Poste metálico reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 mícrons), tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 5 metrPoste metálico reto, em aço galvanizado à fogo (espessura mín. camada de zinco 100 mícrons), tipo cônico contínuo, base engastada, resistente a ventos de até 100km/h, altura livre acima do solo 5 metros, diâmetro no topo 60mm, com janela de inspeção para fusível tipo D | Un | Serviço  | 60 |  1.572,09 |  94.325,40 |
| 1 | 333 | 103075 - Poste de aço ornamental tele cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido Poste de aço ornamental tele cônico altura útil 12,0m até a luminária, engastado. Composto por um poste e um conjunto de braço decorativo, com o diâmetro na base de 202mm e no topo de 76mm. Fornecido com uma janela para inspeção a 600mm do nível do solo com tampa e dois parafusos de aço inox. Dotado de 02 braços decorativos de 2,0 m de projeção, fabricados em tubo de aço carbono de 48mm. Galvanizado a fogo interna e externamente conforme normas NBR 6323, 7399 e 7400 da ABNT. Pintado conforme solicitação do Município | Un | Serviço  | 40 |  6.524,19 |  260.967,60 |
| 1 | 334 | 103076 - Projetor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm)Projetor iluminação de destaque, de embutir, para lâmpada até 30W LED, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 4000Kg. A mesma é fixa ao corpo do projetor por 4 (quatro) fechos rápidos em aço inoxidável. Um ecrã térmico em alumínio protege os acessórios elétricos do calor, produzido pela lâmpada, assegurando-lhes uma vida útil prolongada. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico | Un | Serviço  | 10 |  865,38 |  8.653,80 |
| 1 | 335 | 103077 - Projetor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para pProjetor retangular SLIM de LED 100W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. ou equivalente técnico | Un | Serviço  | 6 |  805,52 |  4.833,12 |
| 1 | 336 | 103073 - Projetor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para prProjetor retangular SLIM de LED 50W, IP 65, corpo em liga de alumínio injetado, pintado Refletor em alumínio puríssimo, facho simétrico ou assimétrico, aberto ou fechado; Vidro plano temperado para proteção do conjunto óptico, placa de equipamentos auxiliares removível; Parafusos externos em aço inoxidável ou latão, parafusos internos em aço bicromatizado; Suporte de fixação em aço galvanizado à fogo, pintado eletrostaticamente com tinta poliéster na cor preta e dotado de indicador graduado para orientação vertical; Chassi porta equipamentos auxiliares em chapa de aço galvanizado. Ou equivalente técnico | Un | Serviço  | 40 |  572,91 |  22.916,40 |
| 1 | 337 | 103078 - Projetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 100W, Fluxo Luminoso mínimo de 13.000Projetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 100W, Fluxo Luminoso mínimo de 13.000 | Un | Serviço  | 20 |  1.653,08 |  33.061,60 |
| 1 | 338 | 103079 - Projetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 200W, Fluxo Luminoso mínimo de 26.000 lumens, Eficiência Luminosa mínima de 130lm/w, lente com abertura de 90º, cProjetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 200W, Fluxo Luminoso mínimo de 26.000 lumens, Eficiência Luminosa mínima de 130lm/w, lente com abertura de 90º, corpo de alumínio injetado a alta pressão ou equivalente, TCC 4000k, vida útil mínima do Led de 100.000h, proteção contra ingresso de poeira e umidade mínimo de IP-66, proteção contra impactos mecânicos mínimo de IK-08 | Un | Serviço  | 20 |  3.061,82 |  61.236,40 |
| 1 | 339 | 103080 - Projetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 400W, Fluxo Luminoso mínimo de 52.000 lumens, Eficiência Luminosa mínima de 130lm/w, lente com abertura de 90º, cProjetor Modular com Tecnologia LED para Iluminação Pública Viária. Potência máxima de 400W, Fluxo Luminoso mínimo de 52.000 lumens, Eficiência Luminosa mínima de 130lm/w, lente com abertura de 90º, corpo de alumínio injetado a alta pressão ou equivalente, TCC 4000k, vida útil mínima do Led de 100.000h, proteção contra ingresso de poeira e umidade mínimo de IP-66, proteção contra impactos mecânicos mínimo de IK-08 | Un | Serviço  | 4 |  2.564,33 |  10.257,32 |
| 1 | 340 | 103081 - Projetor led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. TemperProjetor led RGB 67W, Corpo: Alumínio injetado. Difusor: Vidro plano temperado transparente. Conjunto óptico: Módulos de 30 LEDs. Tensão Nominal: 90 a 305Vac - 50/60Hz. Fator de potência:>0.95. Temperatura de uso: -5 oC a +50oC. Vida Útil: 60.000hrs. Resistência a impacto: IK08. Fonte de tensão 24 à 40Vdc, incorporada internamente ao projetor, para alimentar o Driver DMX (controlador). Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Filtro de alívio de pressão para alcançar o grau de proteção IP66. Manutenção: Abertura através de sistema de fixação com flange e 4 parafusos. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Acabamento padrão do corpo de alumínio pintado na cor GY9007. Segurança: Equipamento proteção contra sobtensões de 10kV/10kA ligado em série incorporado a luminária. | Un | Serviço  | 10 |  2.320,92 |  23.209,20 |
| 1 | 341 | 103083 - Projetor decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecProjetor decorativo de embutir em LED 34W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico | Un | Serviço  | 4 |  3.054,10 |  12.216,40 |
| 1 | 342 | 103084 - Projetor decorativo de embutir em LED 90W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecProjetor decorativo de embutir em LED 90W, o corpo em alumínio injetado aloja os acessórios elétricos e o bloco ótico. A tampa difusora, em vidro duplo temperado (15mm+4mm), de elevada resistência mecânica IK10, resiste à carga estática de 2000Kg, Temperatura de cor 4000K. O grau de estanqueidade IP 67. Ou equivalente técnico | Un | Serviço  | 60 |  2.035,01 |  122.100,60 |
| 1 | 343 | 103085 - Poste com dispositivos integrados. Operação em modo 8hx5dias, altura mínima de 8m, todos os componentes externos devem ter grau de proteção mínimo IP65, estrutura metálicaresistente à corrosão, conter um braço para fixação de 1 luminária LED, roteador WiFi compatível com norma 802.11n e 802.11ac, padrão de antenas 4x4 UM-MIMO, protocolos de segurança WEP, WPA, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise (configurável remotamente), câmera de vídeo monitoramento colorida, com alcance mínimo de 180m, capacidade de armazenamento de imagem via Cartão, NVR e VMS externo, sensibilidade de iluminação de 0,01 lux (configurável remotamente), conter 01 monitor de vídeo colorido tamanho mínimo de 1.230mmx250mm para divulgação de conteúdos digitais diversos (configuravel remotamente), conter 01 monitor de vídeo colorido ou monocromático como tamanho mínimo de 600mmx280mm para divulgação das informações provenientes da micro estação meteorológica (clima), do sensor de poluição sonora, além de data e hora, conter equipamento de comunicação para acionamento em caso de emergência contendo botão de pânico, microcâmera, microfone e alto-falante, possibilitando a conexão com um atendente remoto através de link internet (TCP/IP). Conter micro estação meteorológica contendo sensores para medição no mínimo de temperatura ambiente, poluição do ar e humidade relativa do ar e sensor de poluição sonora, conter caixa de áudio amplificada com potência mínima de 120W (configurável remotamente). Estrutura projetada para futura instalação de antena e equipamento de celular 5G, dispositivo de carregamento de veículo elétrico e dispositivos de sensores inteligentes | Un | Serviço  | 2 |  314.594,77 |  629.189,54 |
| 1 | 344 | 93469 - Transformador Trifásico 45kVA 13,8kV 380/220V 15kV | Pç | Serviço  | 2 |  7.026,62 |  14.053,24 |
| 1 | 345 | 93470 - Transformador Trifásico 75kVA 13,8kV 380/220V 15kV | Pç | Serviço  | 2 |  9.898,08 |  19.796,16 |
| 1 | 346 | 103086 - Transformador monofásico 25kVA 13,8/r3kV 440/220V 15kV. | Un | Serviço  | 2 |  5.021,97 |  10.043,94 |
| **Total (R$):** |  9.121.720,61 |

Mafra, 26/09/2024

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **EMERSON MAAS ADRIANO JOSÉ MARCINIAK**

 Prefeito Municipal Secretário Municipal de Administração