ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

SINFRA
Folha n.º 038

Oficio nº 021/2021 – ADM/SINFRA

Imperatriz, MA, 04 de Fevereiro de 2021.

Ao Ilustríssimo Senhor
ZIGOMAR COSTA AVELINO FILHO
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos
NESTA

Ao cumprimentá-lo cordialmente, **SOLICITO** a Vossa Senhoria, **AUTORIZAÇÃO** para abertura de Processo de Licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, nos termos da Lei Federal nº 10.024/2019, Lei nº 8.666/93, **visando CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA**, com valor estimado de R$ **17.671.574,44 (Dezessete milhões seiscentos e setenta e um quinhentos e setenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)**, conforme Termo de Referência e anexos.

Declaro que a presente despesa está adequada orçamentária e financeiramente a Lei Orçamentária Anual, sendo compatível com o PPA e a LDO, nas rubricas abaixo:

Unidade Orçamentária	15.452.0055.2162 - Manutenção das Atividades e Projetos da Iluminação Pública
Natureza	3.3.90.39 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Ficha	708 e 710
Fonte de Recurso	017 – Contribuição de Iluminação Pública.

Na certeza de vossa compreensão e pronto atendimento, agradecemos antecipadamente.

Atenciosamente,

ERONILSO MACHADO DOS SANTOS
Diretor do Departamento de Iluminação Pública
Matricula nº 32.958-4

DESPACHO:
AUTORIZO NA FORMA DA LEI
Imperatriz-MA, 04 / 02 / 2021

ZIGOMAR COSTA AVELINO FILHO
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
CONTROLADORIA GERAL DO MUNICÍPIO

Nº 456 CPL

Ofício nº 031/2021- CGM/LICITAÇÃO Imperatriz - MA, 09 de março de 2021.

Ao Senhor
Marcelo Martins de Sousa
Chefe de Gabinete do Prefeito.

Referência: Processo Administrativo **nº 02.10.00.019/2021-SINFRA**, referente ao processo de pedido de licitação para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA O GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA DO MUNICIPIO DE IMPERATRIZ-MA, para atender as demandas da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA, orçado no valor global de **R$ 17.671.574,44 (dezessete milhões e seiscentos e setenta e um mil e quinhentos e setenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)**.

O processo iniciado em 04/02/2021 com 01 volume. Consta até esta análise 455 folhas, paginados como:

- Termo de abertura de processo (fl.02);
- Oficio 021/2021-ADM/SINFRA - Solicitação e a autorização do Ordenador de Despesa para a abertura do processo (fl. 03);
- Termo de Referência (fls. 04/29);
  - Anexo 1 – descrição das atividades (fls. 30/69).
  - Anexo 2 – especificações técnicas de materiais e equipamentos (fls. 70/72).
  - Anexo 3 – formas de julgamento das propostas (fls. 73/74).
  - Anexo 4 – planilha orçamentaria sintética (fls. 75/93).
  - Anexo 5 – planilha orçamentaria analítica (fls. 94/197).
  - Anexo 6 – cotação de preço de mercado (fls. 198/206).
  - Anexo 7 – quadro de composição do BDI (fls.207/208).
  - Anexo 8 – quadro de composição de encargos sociais (fls. 209/211).

GABINETE DO PREFEITO RECEBEMOS EM 10/03/2021

- Minuta do Edital de Concorrência Publica (fls. 212/234);
- Anexo II a minuta edital – Modelo de declaração de Pessoa Jurídica de cumprimento do inc. V do art. 27 da Lei 8.666/1993 e da Lei N°9.854/99 (fl. 235);
- Anexo III a minuta edital – modelo de declaração de elaboração independente de proposta (fl. 236);

Nº 457 CPL

- Anexo IV a minuta edital – Modelo de declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo da habilitação (fl. 237);
- Anexo V a minuta edital – modelo de declaração de microempresa e empresa de pequeno porte ou cooperativa enquadrada no art. 34 da Lei 11.488/07 (fl.238);
- Anexo VI a minuta edital – Minuta do Contrato (fls. 239/247);
- Anexo VII a minuta edital – Modelo de Carta Credencial (fl. 248);
- Anexo I a minuta edital – copia do termo de referência e anexos (fls.249/454);
- Declaração da contabilidade (fl.455).

Não consta nos autos folhas com impressão/paginação no verso, estando todas em branco. Outrora encaminhamos para que seja dada ciência e autorização do Senhor Prefeito, e caso seja do interesse e conveniência da municipalidade, que seja encaminhado para realização da licitação pretendida.

Em tempo, recordamos dos Decretos Municipais acerca da pandemia do COVID-19 (e demais atos administrativos pertinentes). Desta forma, damos sequência ao fluxograma administrativo do procedimento para a pretensão de contratação pública, deixando tal seguimento/finalização deste, a critério do Gestor.

N. termos,
Encaminhamos.

Jeison dos Santos Mineiro
Chefe de Contas e Controle Interno
Mat. 32.908-8

Davi Antonio Cardoso
Controlador Geral do Município
Mat. 38164-0

GABINETE DO PREFEITO
RECEBEMOS EM
10/03/2021

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
GABINETE DO PREFEITO

Nº 458 CPL

DESPACHO Nº 023/2021

GABINETE DO PREFEITO

REFERÊNCIAS	
Destino: CPL	**Data**: 04/02/2021
PROCESSO: 02.10.00.019/2021	Valor: R$ 17.671.574,44
Assunto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICIPIO DE IMPERATRIZ-MA.	
Interessado: SINFRA	
DESPACHO: Encaminhamos para que seja dado ciência e caso seja do interesse e conveniência da municipalidade.	

Imperatriz - MA, 11 de Março de 2021.

Marcelo Martins de Sousa
Chefe de Gabinete

MUNICIPIO DE IMPERATRIZ
Comissão Permanente de Licitação CPL
RECEBIDO
16 / 03 / 2021

Nº 1757 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021–CPL

EDITAL

I. PREAMBULO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ - MA, através da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ (CPL) instituída pelo Decreto nº 44, de 31 de julho de 1997, e Portaria nº 204 de 21 de janeiro de 2021, torna público para conhecimento dos interessados que às **09:00h do dia 09 de agosto de 2021**, serão recebidas as documentações e propostas e iniciada a abertura dos envelopes relativos à licitação em epígrafe, na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, na forma presencial, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, Regime: Empreitada por Preço Global, de interesse da **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA**, nos termos da Lei nº. 8.666/1993 e suas alterações posteriores; pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro 2006, alterada pela Lei Complementar n° 147, de 07 de agosto de 2014, pelo Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, bem como pelas demais normas pertinentes à espécie, tendo em vista o que consta do Processo nº. **02.10.00.019/2021 - SINFRA**, de 04 de fevereiro de 2021, conforme descrito no Termo de Referência, Edital e em seus anexos. Temporariamente no Auditório da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, localizada na Rua Urbano Santos, nº 1657, 3º andar, Bairro Juçara, Imperatriz-MA. **Caso ocorra ponto facultativo ou outro impedimento legal, a presente licitação será realizada no primeiro dia útil subsequente.**

1. OBJETO

1.1 Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva do sistema de iluminação Pública do Município de Imperatriz/MA, conforme as condições estabelecidas no Termo de Referência, Edital e seus anexos.

1.2 DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.2.1. A descrição dos serviços são as estabelecidas no item 4, subitens 4.1 ao 4.5.1 do Termo de Referência e seus Anexos.

1.2.2. Valor estimado para execução da obra é de **R$ 17.671.574,44 (dezessete milhões, seiscentos e setenta e um mil, quinhentos e setenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos).**

2. PRAZO DE EXECUÇÃO

2.1. O prazo para a execução dos serviços aqui pretendidos será de 12 (doze) meses contado a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual periodo, através de termo aditivo, conforme inciso II, do art.57, da Lei Nº 8.666/93 e suas atualizações, não excedendo o limite de 60 (sessenta) meses.

Nº 1758 CPL

3. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. Os recursos orçamentários necessários para a contratação dos serviços serão provenientes da seguinte classificação funcional programática:

UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	15.452.0055.2.162 - Manutenção das Atividades e Projetos de Iluminação Pública
NATUREZA	3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica 4.4.90.5100 – Obras e Instalações
FICHA	708 e 710
FONTE DE RECURSO	017 – Contribuição de Iluminação Pública

4. DO LOCAL DE RETIRADA DO EDITAL E APRESENTAÇÃO DE IMPUGNAÇÃO E PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS:

4.1. A Comissão Permanente de Licitação juntamente com o Setor Técnico da SINFRA, prestarão todos os esclarecimentos solicitados pelos interessados nesta licitação sobre este Edital, Termo de Referência e seus anexos.

4.2. O Edital e seus anexos poderão ser adquiridos da seguinte forma:

a) consultados **GRATUITAMENTE** no sítio eletrônico da Prefeitura, através do endereço eletrônico www.imperatriz.ma.gov.br/licitacoes disponível para download, para vista na sede da CPL, na Rua Urbano Santos, nº 1657, Bairro Juçara, Imperatriz/MA, CEP 65.900-505, no horário comercial, de segunda a sexta-feira, de 08:00 às 14:00 horas; ou

b) obtidos **MEDIANTE PAGAMENTO** no valor de R$ 50,00 (cinquenta reais), a ser recolhido através de Documento de Arrecadação Municipal - DAM, emitido pela Secretaria de Planejamento, Fazenda e Gestão Orçamentária - SEFAZGO;

4.3. Os **pedidos de esclarecimentos, providência ou impugnação** sobre o Edital desta Concorrência Pública deverão ser protocolizados, no horário comercial, de segunda a sexta-feira, de 8:00 às 14:00 horas, no Protocolo Geral da Comissão Permanente de Licitação ou mediante via postal com **Aviso de Recebimento (AR)** enviado ao endereço indicado no **item 4.2, "a".**

4.3.1. Temporariamente no período da Pandemia, os pedidos de esclarecimentos bem como Impugnações, serão aceitos e recebidos em formato pdf e identificados pelo solicitante, através do endereço eletrônico: atendimento@imperatriz.ma.gov.br.

4.4. A impugnação dos termos do Edital se efetivará em conformidade com o Art. 41 da Lei 8.666/93. Deverá ser protocolizada, nos seguintes prazos:

a) Por qualquer cidadão, até **05 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

Nº 1759/20 CPL

b) Pela licitante, até **02 (dois) dias úteis** antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação.

4.5. Os pedidos de esclarecimentos deverão ser protocolizados até 03(três) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

4.6. As repostas aos possíveis pedidos de esclarecimentos ou impugnações a este Edital estarão disponíveis no site da prefeitura, qual seja, www.imperatriz.ma.gov.br/licitacoes, bem como no Portal da Transparência;

5. DOCUMENTOS INTEGRANTES DESTE EDITAL

5.1. Integram o presente Edital, como partes indissociáveis, os seguintes anexos:

a) Anexo I – Termo de Referência, Planilha Orçamentária, Composição de Preços Unitários, Encargos Sociais e Composição de BDI;

b) Anexo II – Carta Credencial;

c) Anexo III – Declaração de Concordância;

d) Anexo IV – Declaração conforme Artigo 27, Inciso V, da Lei nº. 8.666/1993;

e) Anexo V – Termo de compromisso de combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental;

f) Anexo VI – Declaração que o(s) empresário (s), sócio (s), dirigente (s), responsável (eis) técnico (s) não é (são) servidor (es) publico (s) do Município de Imperatriz – MA.

g) Anexo VII – Declaração de enquadramento de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme previsto no Art.3º da Lei Complementar n.º 123/2006 e alterações posteriores.

h) Anexo VIII–Declaração de Visita ao local dos serviços OU de Não Visitação ao local dos serviços;

i) Anexo IX – Minuta do Contrato.

j) Anexo X – Das Medidas Preventivas ao Combate da Covid-19 na Realização das Sessões.

6. DA PARTICIPAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação quaisquer empresas interessadas que se habilitem dentro das condições aqui exigidas e que, na fase inicial de habilitação, comprovem para a Comissão, possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no Edital para a execução do Objeto.

6.2. A participação na Licitação implica na integral e incondicional aceitação de todos os termos, cláusulas e condições deste Edital e de seus anexos, bem como das Normas da ABNT e da SINFRA, ressalvado o disposto no Parágrafo 3º, do Artigo 41, da Lei nº. 8.666/1993 e suas alterações posteriores.

6.3. Não poderão participar direta ou indiretamente desta licitação:

6.3.1. Pessoa física ou jurídica que esteja cumprindo sanção de suspensão de licitar com a Administração Pública;

6.3.2. Os interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução ou recuperação

6.3.3. Que se apresentem na qualidade de subcontratadas;

6.3.4. Empresas que tenham sócio-gerente, diretor ou responsável técnico, que seja servidor ou dirigente de órgão ou entidade da Administração Pública Municipal de Imperatriz/MA.

6.3.5. Suspensas temporariamente de participar da licitação e impedidas de contratar com a Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666/1993, durante o prazo da sanção aplicada;

6.3.6. Empresas declaradas inidôneas ou SUSPENSAS para licitar e/ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação;

6.3.7. Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

6.3.8. Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim, entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum.

6.8.9. Empresas cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste certame; 6.8.10 enquadradas nas demais vedações estabelecidas no art. 9º da Lei nº 8.666/1993;

6.8.10. Empresas em consórcio, uma vez em que considerado o objeto a ser licitado, o mesmo a critério de outras licitações já realizadas no município, não possui tamanha complexidade que impeça a execução por uma única empresa especializada, não havendo, portanto, a necessidade de execução por meio de consórcio.

6.4. Não poderão participar desta licitação pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou que exerça função de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do poder executivo municipal.

6.5. Empresas cujos proprietários e/ou sócios exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos Arts. 29, inciso IX com 54, I, "a" e Ii, "a", da Constituição Federal. Servidor público municipal de Imperatriz.

Nº 176/13
CPL

7. CREDENCIAMENTO E REPRESENTAÇÃO

7.1 As empresas licitantes que se fizerem representar nesta licitação, além dos envelopes de "habilitação" e "proposta de preços", deverão efetuar seu credenciamento e entregá-lo no ato de entrega dos envelopes, conforme abaixo:

7.1.1. SÓCIO(A), EMPRESÁRIO(A) OU ASSEMELHADO(A):

7.1.1.1. Deverá apresentar cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto, requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem sua capacidade de representante legal, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações. Em caso de administrador eleito em ato apartado, deverá ser apresentada ata de reunião ou assembleia em que se deu a eleição.

7.1.2. PROCURADOR(A) OU ASSEMELHADO(A):

7.1.2.1. Deverá apresentar Instrumento Público de Mandato (Procuração), assinada por tabelião e possuindo o selo de fiscalização do Poder Judiciário do Estado da sede do Cartório, outorgando obrigatoriamente poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao)outorgado(a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do(a) outorgado(a),requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações; ou

Nº 1762 CPL

7.1.2.2. Deverá apresentar Instrumento Particular de Mandato(Procuração) ou Carta Credencial (Modelo no Anexo II deste Edital),outorgando obrigatoriamente poderes para representar a mesma em licitações públicas, interpor recurso e renunciar a sua interposição. A outorgante poderá ainda, conferir a(ao)outorgado (a) poderes para emitir proposta de preços, emitir declarações, receber intimação/convocação, assinar contrato, assim como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame em nome da outorgante. Deverá apresentar juntamente com o referido instrumento ou carta credencial, cédula de identidade ou documento equivalente que possua foto do (a) outorgado (a), requerimento de empresário, no caso de empresa individual, ou empresa individual de responsabilidade limitada EIRELI, ou ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, e se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, ou inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício, ou decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, que comprovem a capacidade de representante legal do outorgante, com expressa previsão dos poderes para exercício de direitos e assunção de obrigações.

7.1.3. Se tratando de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, estas deverão apresentar declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Cooperativa equiparada – COOP, apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos Arts. 42 a 49 da Lei Complementar Nº 123, de 2006.

7.1.4. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com Aviso de Recebimento (AR) para a Comissão de Licitação no endereço indicado no **Item 4.2,"a",** deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1(uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

7.2. Os documentos enumerados neste Edital deverão ser apresentados, obrigatoriamente, da seguinte forma:

7.2.1. Documento(s) original(is); ou

7.2.2. por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, por servidor da administração pública ou publicação em órgão da imprensa oficial, conforme exigência da Lei 8 .666/93 e suas alterações. Para permitir que a Comissão Permanente de Licitação – CPL ateste sua autenticidade, só serão aceitas cópias legíveis, que ofereçam condições de análise.

Nº 1763 CPL

7.3. A não apresentação ou incorreção nos documentos de credenciamento a que se refere o item 7 deste Edital, bem como a apresentação de documentos ilegíveis, não excluirá a empresa licitante do certame, mas impedirá o representante de se manifestar e responder pela mesma, e de praticar qualquer outro ato inerente a este certame.

7.4. A empresa licitante apenas poderá substituir o representante legal, caso o mesmo esteja devidamente credenciado na sessão pública anterior.

7.5. Não será admitida a participação de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

8. SESSÃO PÚBLICA PARA RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃOE PROPOSTA DE PREÇOS

8.1. Documentação Exigida: A documentação deverá ser entregue pelo representante legal da empresa licitante à COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, em 02 (dois) envelopes opacos, devidamente lacrados e invioláveis, o primeiro, identificado como **"ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO"**, o segundo, como **"ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS"**, em cujas partes externas, além da razão ou denominação social da empresa licitante, deverão conter:

Envelope nº 01 – Documentação de Habilitação

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Rua Urbano Santos, nº 1657 – Bairro Juçara – Imperatriz - MA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº002/2021–CPL - Data: 09/08/2021 às 09:00h
(Razão social ou nome comercial do licitante e endereço).
(A DOCUMENTAÇÃO APRESENTADA DEVERÁ ESTAR PREFERENCIALMENTE ENCADERNADA E NUMERADA)

8.1.1. Os Documentos de Habilitação poderão ser acondicionados em caderno único, ter todas as suas páginas numeradas e rubricadas por representante legal da licitante e deverão ser apresentados, alternativamente, em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, por servidor da administração pública ou publicação em órgão da imprensa oficial. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994 Art. 32). Para permitir que a Comissão Permanente de Licitação – CPL ateste sua autenticidade, só serão aceitas cópias legíveis, que ofereçam condições de análise por parte da Comissão Permanente de Licitação – CPL.

Nº 1764/130 CPL

Envelope n.º 02 – Proposta Preços

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL
Rua Urbano Santos, Nº 1657 – Bairro Juçara – Imperatriz - MA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021–CPL - Data: Data: 09/08/2021 às 09:00h
(Razão social ou nome comercial do licitante e endereço).
(A PROPOSTA DE PREÇOS DEVERÁ ESTAR PREFERENCIALMENTE ENCADERNADA E NUMERADA)

8.1.2. A Proposta de Preços exigida deverá ser apresentada em 01 (uma) via encadernada, em grampo trilho, com suas folhas numeradas e rubricadas pelo representante legal ou preposto, em envelope fechado, denominado **ENVELOPE 02**, datilografada ou digitada em linguagem clara e objetiva, sem erros, rasuras ou entrelinhas.

8.2. Na data, local e hora marcados para o certame, antes do início da sessão, as empresas licitantes deverão apresentar:

8.2.1. **Credenciamento** (somente para as empresas que se fizerem presentes, devendo cumprir o disposto no item 7 deste Edital, separadamente dos envelopes.

8.2.2. **Envelope "Documentação de Habilitação",** contendo os documentos para habilitação, observando o disposto no item **9** deste Edital.

8.2.3. **Envelope "Proposta de Preços",** contendo o(s) preço(s) do objeto ora licitado, observado o disposto no item **10** deste Edital.

8.3. Declarada à abertura da sessão, não mais serão admitidos novos proponentes, passando-se imediatamente ao recebimento dos envelopes contendo, em separado, os documentos de habilitação e as propostas de preços, em envelopes opacos, lacrados e rubricados.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. VERIFICAÇÃO PRÉVIA PELA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO: Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante poderá ser verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

9.1.1. SICAF;

9.1.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União www.portaldatransparencia.gov.br/ceis;

Nº 1765 CPL

9.1.1.2. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça. www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php;

9.1.1.3. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidas pelo Tribunal de Contas da União – TCU;

9.1.1.4. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.2. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.3. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.4. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.5. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.6. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

9.2. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – "ENVELOPE Nº 01"

9.2.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA: A documentação referente à habilitação jurídica compreende os documentos abaixo relacionados:

9.2.1.1. Registro comercial, no caso de empresa individual ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI;

9.2.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor acompanhando de todas as suas alterações, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais/empresariais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

a) Os documentos mencionados no **item 9.2.1.2** deverão estar acompanhados de suas alterações **ou da respectiva consolidação** e deles deverá constar, entre os objetivos sociais, a execução de atividades da mesma natureza ou compatível com o objeto desta Concorrência;

9.2.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

Nº 1766 CPL

9.2.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

9.2.2. REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA: A documentação referente à habilitação fiscal, social e trabalhista compreende os documentos abaixo relacionados:

9.2.2.1. Cópia de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas (CPF), nos termos do Art. 29 incisos I, da Lei nº 8.666/93) do empresário (no caso de microempreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou do presidente (no caso de sociedade anônima), comprovando a inscrição para com a Fazenda Federal.

9.2.2.2. Cópia de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ, através do Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda, comprovando possuir situação cadastral ativa para com a Fazenda Federal.

9.2.2.3. Cópia de Inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, relativo à sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado;

9.2.2.4. Prova de Regularidade com a Fazenda Federal, e com a Previdência Social relativa ao domicílio ou sede do Licitante através de:

a) Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União unificada em relação aos Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros junto a Seguridade Social – CND/INSS, conforme a Portaria PGFN/RFB nº. 358/2014, e Portaria PGFN/RFB nº 1751/2014.

9.2.2.5. Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual, relativa ao domicílio ou sede do Licitante, emitida até 120 (cento e vinte) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante apresentação de:

a) Certidão Negativa de Débitos da Dívida Ativa do Estado;

b) Certidão Negativa de Débitos Relativos a Tributos Estaduais.

9.2.2.5.1. Quando a prova de regularidade de que trata o **item 9.2.2.5**, for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, caberá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição.

9.2.2.6. Prova de Regularidade com a Fazenda Municipal, relativa ao domicílio ou sede do Licitante, emitida até 60 (sessenta) dias antes da data de entrega dos envelopes, quando não vier expresso o prazo de validade, mediante apresentação de:

a) Certidão Negativa de Débitos Municipais;

Nº 1767 CPL

b) Certidão Negativa da Dívida Ativa Relativa aos Tributos: Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza - ISSQN e Taxa de Licença e Verificação Fiscal – TLVF.

9.2.2.6.1. Quando a prova de regularidade de que trata o **item 9.2.2.6**, for comprovada mediante a apresentação de uma única certidão, e dela não constar expressamente essa informação, caberá a licitante demonstrar com documentação hábil essa condição.

9.2.2.7. Prova de Regularidade com o Fundo de Garantia Por Tempo de Serviço – FGTS, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei, comprovada mediante a apresentação de:

a) Certificado de Regularidade de Situação perante o FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal – CEF.

9.2.2.8. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da:

a) CNDT - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, fornecida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

9.2.2.9. Declaração de que não emprega menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de conformidade com o disposto no art. 27, inciso V, da Lei nº 8.666/93, nos termos do Anexo IV deste Edital;

9.2.2.10. Declaração de que atenderá o disposto no art. 1º da Lei Estadual nº 10.789, publicada no Diário Oficial do Estado do Maranhão no dia 26 de janeiro de 2018.

9.2.3. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA:** Será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

9.2.3.1. Certidão negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da licitante, com data não anterior a 60(sessenta) dias contados da data prevista para entrega das propostas.

9.2.3.2. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social: Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem Capital Socialde10%(dez por cento) do valor estimado.

9.2.3.3. A Comprovação do Capital Social poderá ser feita tanto pelo Balanço Patrimonial como também por alteração Contratual devidamente registrada na Junta Comercial.

9.2.3.4. As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste subitem mediante a apresentação do Balanço de Abertura, acompanhado do Balanço Patrimonial e

Nº 1768 CPL

da Demonstração do Resultado levantado com base no mês imediatamente anterior à data de apresentação da proposta;

9.2.3.5. Deverão apresentar o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social por meio de cópias extraídas do Livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

9.2.3.6. A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos índices de Liquidez Geral(LG) e Liquidez Corrente(LC), os quais deverão ser individualmente, iguais ou maiores que 1,0(um), o Índice de Endividamento (IEN), não superior a 1,00(um), resultante da aplicação das seguintes fórmulas:

$$IEN = \frac{PC + ELP \leq 1{,}00}{AT}$$

$$LC = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE}{PASSIVO} \geq 1$$

$$IEN = \frac{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{ATIVO\ TOTAL} \leq 1$$

$$ILG = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE + REALIZÁVEL\ EM\ LONGO\ PRAZO}{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ EM\ LONGO\ PRAZO} \geq 1$$

9.2.3.7. O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, acompanhado do respectivo DHP do profissional que assinou o balanço;

9.2.3.8. Apresentar balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 03(três) meses da data da apresentação da proposta, em conjunto com os competentes TERMOS DE ABERTURA e de ENCERRAMENTO;

9.2.3.9. Apresentar Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social exigível, apresentado na forma da lei;

9.2.3.10. O Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício, no caso de pessoas jurídicas enquadradas ou que utilizam o SPED CONTÁBIL (Sistema Público de Escrituração Digital Contábil), deverão ser apresentados através das demonstrações impressas a partir do SPED, acompanhadas da comprovação da entrega dos arquivos magnéticos perante a Receita Federal.

9.2.3.11. Certidão Simplificada da Junta Comercial do Estado do Maranhão – JUCEMA, de acordo com o art. 1º do Decreto nº 21.040/2005, para empresários e sociedades empresariais do Estado do Maranhão, referente a este ano. No caso de que a sede da Licitante seja em outra Unidade da

Nº 1769 CPL

Federação, terá que apresentar Certidão Simplificada da Junta Comercial do Estado, sede da empresa.

9.2.3.12. As empresas Licitantes, que não forem enquadradas como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI deverão subcontratar de 10% a 30% (dez a trinta por cento), considerando o valor total estimado para a licitação, atendendo assim o disposto no art. 8º, incisos I a IV, da Lei Estadual nº 10.403, de 29 de dezembro de 2015. No momento da Habilitação, a empresa licitante de grande porte deverá apresentar, juntamente com a sua documentação, a documentação de regularidade jurídica, fiscal, trabalhista da Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI exigida neste edital e anexos, indicada como subcontratada, atendendo assim o disposto no art. 8º, inciso III, da Lei Estadual nº 10.403, de 29 de dezembro de 2015, devendo ser apresentada a declaração de subcontratação juntamente com declaração de aceite da subcontratada e os documentos dos itens **9.2.3.1, 9.2.2.9 e 9.2.3.12.** deste Edital.

9.2.3.13. Os Licitantes que deixarem de apresentar qualquer dos documentos exigidos para a habilitação serão julgados inabilitados e terão suas propostas devolvidas devidamente lacradas.

9.2.4. <u>DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA</u>: A Qualificação Técnica dos licitantes deverá ser comprovada através de:

9.2.4.1. Certidão de Registro Regular expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) da região sede da empresa, contendo obrigatoriamente o registro do(s) responsável(is) Técnico(s) da Empresa e a atividade relacionada com o objeto. Deverá ser apresentada também Certidão de Registro de Pessoa Física (Responsável Técnico); acompanhada da declaração de concordância (Anexo III), apenas do(s) Responsável(eis) Técnico(s) indicados para os serviços.

9.2.4.2. Capacidade Técnica Profissional: Comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, profissionais de nível superior, ENGENHEIRO ELETRICISTA, reconhecido(s) pelo CREA detentor(res) de Atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem ter o(s) profissionais, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas, serviço(s) compatíveis em características conforme as PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA a seguir:

a) Serviços de operação e/ou manutenção preventiva e corretiva em redes de iluminação, com fornecimento de mão de obra e materiais.

b) Serviços de manutenção preventiva e corretiva de Luminárias;

9.2.4.2.1. Comprovação de que o (s) responsável (eis) técnico(s) indicado(s) pertence(m) a empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

Nº 1770 CPL

a) Registro da empresa no CREA em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico;

b) Contrato de trabalho devidamente registrado no Conselho competente;

c) CTPS (carteira de trabalho e Previdência Social);

d) No caso de sócio, através do Contrato Social da empresa;

e) ART/RRT de Cargo/Função;

f) Contrato de prestação de serviço.

g) Declaração de contratação futura com anuência do profissional indicado.

9.2.4.3. Para atendimento à qualificação técnico-operacional: O licitante deverá apresentar um ou mais Atestado(s) devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem que o licitante tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas serviços compatíveis em características conforme as PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA a seguir:

a) Serviços de operação e/ou manutenção preventiva e corretiva em redes de iluminação;

b) Serviços de manutenção preventiva e corretiva de Luminárias.

9.2.4.4. A apresentação pela empresa de Atestados de Qualificação Técnica oriundos de Subcontratação deverá estar acompanhada dos seguintes documentos: Autorização da Subcontratação pelo Órgão Contratante e Cópia do Contrato da Subcontratação;

9.2.4.5. Declaração da licitante, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições locais e das características para a prestação dos serviços, declarando estar de acordo com os termos do Edital, sujeitando-se incondicionalmente aos mesmos, bem como aos termos da Lei federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações;

a) Indicação do (s) responsável (is) técnico (s) pela execução dos serviços, devidamente habilitado (s) junto ao CREA, que atuarão como responsáveis técnicos e que se responsabilizarão pela execução dos serviços objeto da presente licitação;

b) Os LICITANTES poderão realizar a visita técnica oficial na área onde será prestado o serviço de MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, para a verificação das condições locais, com a finalidade de obter avaliação própria da quantidade e natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à realização do objeto, forma e condições de suprimento, meios de acesso ao local, e para a obtenção de quaisquer outros dados que julgarem necessários à preparação da sua PROPOSTA, bem como a

Nº 1771/180 CPL

prestação dos serviços. Caso a licitante opte em não efetivar a visita, deverá apresentar para fins de habilitação, declaração de que tem pleno conhecimento das peculiaridades da execução do contrato.

9.2.5. Termo de compromisso de combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade sócio ambiental.(Anexo V deste Edital).

9.2.6. Declaração de enquadramento de microempresa e empresa de pequeno porte, conforme previsto no Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores.(Anexo VII deste Edital).

9.2.7. A empresa licitante que for enquadrada na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte que desejar exercer o direito de preferência como critério de desempate, deverá apresentar a declaração de enquadramento levando-se em consideração o último ano-calendário já exigível.

9.2.7.1. A empresa licitante que enquadrar-se na hipótese do **item 9.2.7** deste Edital e não apresentar a referida declaração ou descumprir a forma da apresentação da mesma, não usufruirá o direito de preferência como critério de desempate.

9.2.7.2. A empresa licitante que não se enquadrar na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte não deverá apresentar a referida declaração, sob pena de falsidade da declaração e consequentemente será declarada inabilitada.

9.2.8. Todos os documentos necessários para habilitação deverão obedecer rigorosamente a sequência a partir do **item 9.2**, enumerados em ordem crescente e rubricados pela empresa licitante.

9.2.9. Os documentos expedidos pela participante deverão, obrigatoriamente, ser emitidos, em papel timbrado da empresa licitante, possuindo razão social, número do CNPJ, endereço completo, telefone e endereço eletrônico e e-mail. Os referidos documentos deverão ainda estar assinados ou rubricados pelo representante legal, contendo o nome completo do mesmo.

9.2.10. Não será concedida prorrogação de prazo para apresentação dos documentos exigidos para a habilitação, com exceção ao disposto no Art. 43 da Lei Complementar nº 123/2006 e alterações posteriores, conforme segue:

9.2.10.1. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

9.2.10.2. Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame.

9.2.11. Se a documentação de habilitação estiver expirada, incompleta, incorreta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos, a Comissão Permanente de Licitação inabilitará a licitante.

Nº 1772 CPL

9.2.12. A falsidade das declarações prestadas pela empresa licitante caracteriza crime previsto no artigo 299 do Código Penal, sujeitando-se ainda às sanções administrativas previstas no Edital, bem como demais legislações vigentes.

9.2.12. Não será admitida, em qualquer hipótese, a retirada da documentação apresentada pela licitante em sua versão original nos autos do processo.

9.2.13. Será considerado inabilitado o licitante que deixar de apresentar, ou apresentar de forma incompleta, incompreensível, ilegível, com erro, rasura, omissão, qualquer exigência contida neste Edital.

9.2.14. Os documentos pertinentes e exigidos neste Edital, dentro do **Envelope nº 01**, poderão ser entregues, preferencialmente **encadernados e numerados** sequencialmente e na ordem indicada neste Edital, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondentes.

10. PROPOSTA DE PREÇOS – "Envelope nº 02"

10.1. A descrição da Proposta de Preços são as estabelecidas no **item 6 do Termo de Referência** e o disposto neste Edital.

10.1.1. Proposta de Preços, (Anexo I) Em papel timbrado da licitante, datilografada ou impressa por qualquer outro meio, datada e assinada pelo seu responsável ou representante legal da licitante, rubricada, isenta de emendas, rasuras, ressalvas ou entrelinhas, contendo, necessariamente, os preços, em moeda corrente nacional, em.valores unitários e totais, absolutamente líquidos já incluídos todos os encargos inerentes ao objeto; contendo:

a) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;

b) PRAZO DE EXECUÇÃO

b.1. O prazo para a execução dos serviços aqui pretendidos será de 12 (doze) meses, contado a partir da data da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por igual período, através de termo aditivo, conforme inciso II, do art. 57, da Lei Nº 8.666/93 e suas atualizações, não excedendo ao limite de 60 (sessenta) meses.

c) O preço total da proposta em algarismo e por extenso;

10.2. Orçamento analítico com preços unitários, assinados nas últimas folhas e rubricados nas demais, conforme **Anexo 4 do Termo de Referência**.

10.3. Composição de custo unitário dos serviços.

10.4. Composição de custo unitário da mão de obra.

10.5. Quadro de composição do BDI aplicando aos preços da Obra.

Nº 1773 CPL

10.5.1 Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI (BDI), nem tampouco a planilha de custo direto.

10.5.2 Os itens: Administração Local, Instalação de Canteiro e Acampamento, Mobilização e Desmobilização, devem constar na planilha orçamentária e não no LDI (BDI).

10.6. Planilha de Encargos Sociais conforme modelo apresentado no Anexo 7 do Termo de Referência.

10.7. As licitantes deverão apresentar a proposta em mídia eletrônica (CD–ROM), formato XLS "Excel" e em conformidade com a proposta impressa. A ausência da proposta em mídia, bem como as divergências entre as propostas em mídia e escrita, não implicará na desclassificação da empresa, devendo a Comissão solicitar que o licitante promova as devidas correções durante a sessão.

10.8. As propostas deverão apresentar preços correntes de mercado, conforme estabelece o art. 43, IV da Lei nº 8.666/93.

10.9. É de exclusiva responsabilidade dos licitantes a descrição de todos os dados da proposta apresentada;

10.10. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores;

10.11. As propostas de preços serão abertas em ato público, em data a ser definida pela Comissão Permanente de Licitação e comunicada previamente às licitantes.

10.12. As Propostas de Preços que não atenderem às condições deste Edital, que oferecerem alternativas de ofertas e cotações, bem como vantagens nela não previstas ou preços unitários e/ou global superiores ao limite estabelecido, tendo-se como limite estabelecido o orçamento estimado da obra ou ainda, preços unitários e/ou global manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, bem como aqueles que não atenderem ao Artigo 44, § 3º, da Lei nº. 8.666/1993 serão desclassificadas. Deverá ser observado o disposto no Artigo 48 da Lei nº. 8.666/1993, em especial o seu § 1º para apuração de preços unitários ou global inexequíveis.

10.13. Os documentos pertinentes e exigidos neste edital, dentro do **Envelope nº 02**, poderão ser entregues, preferencialmente **encadernados e numerados** sequencialmente e na ordem indicada neste edital, a fim de permitir maior rapidez durante a conferência e exame correspondentes.

10.14. Em nenhuma hipótese, o conteúdo das propostas poderá ser alterado, seja com relação às características técnicas, marcas, modelos, prazo de entrega, prazo de garantia e preço dos serviços, equipamentos e materiais, coeficientes de produtividade ou de qualquer outra condição que importe modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais,

Nº 1774/20 CPL

alterações essas que serão analisadas pela Equipe Técnica da SINFRA e Comissão Permanente de Licitação.

10.15. Serão corrigidos automaticamente pela equipe Técnica da SINFRA, que emitirá Parecer Técnico, quaisquer erros aritméticos, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro.

10.16. A falta de data e/ou rubrica da proposta somente poderá ser suprida pelo representante legal declarado credenciado presente à reunião de abertura dos envelopes **"Proposta"** e com poderes para esse fim, sendo desclassificado o licitante que não satisfizer tal exigência.

10.17. A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá, também, ser suprida com aqueles constantes dos documentos apresentados dentro do **Envelope n.º 01 – "Documentação de Habilitação"**.

10.18. Será considerado inabilitado o licitante que:

a) Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.

b) Incluir a proposta de preços no Envelope n° 01.

11. DAS MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

11.1. Por força da Lei Complementar n 123/06 e do art. 34 da Lei nº 11.488/07, as microempresas – MEs, as empresas de pequeno porte – EPPs e as Cooperativas a estas equiparadas – COOPs que tenham interesse em participar desta Concorrência deverão observar os procedimentos a seguir dispostos:

a) As licitantes que se enquadram na condição de ME, EPP ou COOP, e que eventualmente possuam alguma restrição no tocante à documentação relativa à regularidade fiscal e trabalhista, deverão consignar tal informação expressamente na declaração prevista no item 7.1.3.

a.1) Havendo alguma restrição na comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

a.2) O prazo para regularização fiscal e trabalhista será contado a partir da divulgação do resultado da fase de habilitação.

a.3) A prorrogação do prazo previsto poderá ser concedida, a critério da administração pública, quando requerida pela licitante, mediante apresentação de justificativa.

Nº 1775 130 CPL

a.4) A não regularização da documentação, no prazo previsto na subcondição anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

b) No momento da oportuna fase de habilitação, caso a licitante detentora da melhor proposta seja uma ME, EPP ou COOP, deverá ser apresentada, no respectivo envelope, toda a documentação exigida neste edital, ainda que os documentos pertinentes à regularidade fiscal e trabalhista apresentem alguma restrição, bem como alguma espécie de documento que venha comprovar sua condição de microempresa ou empresa de pequeno porte;

c) Como critério de desempate, será assegurada preferência de contratação para MEs, EPPs ou COOPs, entendendo-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas por MEs, EPPs ou COOPs sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores a melhor proposta classificada.

11.2. Para efeito do disposto no item acima, caracterizando o empate, proceder-se-á do seguinte modo:

a) A ME, EPP ou COOP mais bem classificada terá a oportunidade de apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, sob pena de preclusão;

b) A nova proposta de preço mencionada na alínea anterior deverá ser inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que o objeto licitado será adjudicado em favor da detentora desta nova proposta (ME, EPP ou COOP), desde que seu preço seja aceitável e a licitante atenda às exigências habilitatórias;

c) Não ocorrendo à contratação da ME, EPP ou COOP, na forma da alínea anterior, serão convocada as MEs, EPPs ou COOPs remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

d) No caso de equivalência de valores apresentados pelas MEs, EPPs e COOPs que se encontrem enquadradas no item 11.1, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta;

e) Na hipótese da não-contratação nos termos previstos no item 11.1 "c", o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame;

f) O procedimento acima somente será aplicado quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por ME, EPP ou COOP.

12. DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

12.1. No julgamento levar-se-ão em conta, no interesse do serviço público as condições de **Menor Preço Global**, como disposto no art. 45, § 1º, inciso I, da Lei n.º 8.666/93.

12.2. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital inclusive financiamento subsidiado ou a fundo perdido nem preço ou vantagem baseada na oferta dos demais licitantes.

Nº 1756 CPL

12.3. Não se admitirá proposta que apresente preço global ou unitário simbólico, irrisório ou de valor zero, incompatível com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o presente Edital não tenha estabelecido limites mínimos.

12.4. As propostas serão verificadas pela Equipe Técnica da SINFRA quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado, procedendo-se às correções correspondentes, nos casos de eventuais erros encontrados, tomando-se como corretos os preços unitários. A licitante que não aceitar as correções efetuadas terá sua proposta desclassificada.

12.5. A proposta apresentada que não se adequar aos termos deste Edital será rejeitado pela Equipe Técnica da SINFRA e Comissão Permanente de Licitação.

12.6. Obedecidas às disposições da Lei n.º 8.666/93, fica ressalvada à Comissão Permanente de Licitação juntamente com autoridade superior, o seu exclusivo critério e mesmo depois da apresentação das propostas, sem que caiba às concorrentes, nas hipóteses abaixo, pleitear indenização, compensação ou vantagens a qualquer título, o direito de:

a) Julgar livremente a presente licitação;

b) Propor motivadamente à autoridade superior, a anulação ou a revogação do certame;

c) Desclassificar as propostas que não estejam em condições de assegurar execução satisfatória do objeto licitado, não atendam às exigências deste ato convocatório e que contenham preços excessivos ou manifestamente inexequíveis (art. 48, incisos I e II, da Lei Federal n.º 8.666/93);

d) Lei 8.666/93 parágrafo 3º Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo.

13. DO CRITÉRIO DE DESEMPATE

13.1. Em caso de empate entre duas ou mais concorrentes, como critérios de desempate aplicar-se-ão aqueles previstos no § 2º do art. 3º da Lei nº 8.666/93.

13.2. Persistindo o empate, desempate ocorrerá por sorteio, em ato público, para o qual todos os licitantes serão convocados (art. 45, §2º, da Lei nº 8.666/93).

14. DIVULGAÇÕES DOS RESULTADOS

14.1. O resultado do julgamento desta licitação será divulgado na imprensa oficial, salvo se presentes os representantes dos licitantes no ato em que for adotada a decisão pela CPL, quando poderá ser feito diretamente aos interessados e lavrada em ata.

Nº 1777 CPL

15. DO PRAZO RECURSAL

15.1. Eventuais recursos referentes à presente Concorrência deverão ser interpostos no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata, em petição escrita dirigida ao Presidente da Comissão Permanente de Licitação - CPL, protocolado no horário comercial, de segunda a sexta-feira, das 08h às 14h no Protocolo Geral da Comissão Permanente de Licitação, Rua Urbano Santos, nº 1657 – Bairro Juçara, Imperatriz-MA, CEP: 65.900-505 ou mediante via postal com Aviso de Recebimento (AR) no endereço mencionado, ou temporariamente no período da pandemia pelo endereço eletrônico atendimento@imperatriz.ma.gov.br;

15.2. Interposto o recurso, o fato será comunicado às demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis;

15.3. Recebida(s) a(s) Impugnação (ões), ou pedidos de esclarecimentos, esgotado o prazo para tanto, a Comissão Permanente de Licitação - CPL poderá reconsiderar a sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, no mesmo prazo, submeter o recurso/esclarecimento, devidamente instruído, e respectiva(s) Impugnação(ões)/Esclarecimentos, ao Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviço Público, que decidirá em 5 (cinco) dias úteis contados de seu recebimento;

15.4. A Comissão Permanente de Licitação juntamente com a autoridade superior, na qualidade de órgão julgador do certame licitatório e no exercício de sua função decisória, deliberará a respeito;

15.5. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar desta licitação até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

15.6. As repostas aos possíveis pedidos de esclarecimentos ou impugnações a este Edital estarão disponíveis no site da prefeitura, qual seja, www.imperatriz.ma.gov.br/licitacoes, bem como no Portal da Transparência;

15.7. Não será conhecido o recurso interposto fora do prazo legal ou subscrito por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo como representante da licitante;

15.8. Será franqueada aos interessados, desde a data do início do prazo para interposição de recursos até o seu término, vista ao processo desta Concorrência, em local e horário a ser indicados pela Comissão Permanente de Licitação – CPL;

15.9. Os recursos das decisões referentes à habilitação ou inabilitação de licitante e julgamento de Propostas terão efeito suspensivo, podendo a Comissão Permanente de Licitação — CPL, motivadamente e se houver interesse para do Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos, atribuir efeito suspensivo aos recursos interpostos contra outras decisões;

15.10. Em qualquer ocasião antecedendo a data de entrega das propostas, a CPL poderá, por qualquer motivo, por sua iniciativa ou em consequência de respostas fornecidas a solicitações de esclarecimentos, modificarem os referidos documentos mediante a emissão de uma errata, que será publicada no Diário Oficial da União (quando for o caso) e no Diário Oficial do Estado;

Nº 1778 CPL

15.11. Visando permitir aos licitantes prazos razoáveis para levarem em conta a errata na preparação da Documentação e Proposta (s) de Preços, a CPL poderá prorrogar a entrega das mesmas, pelo prazo que, na forma da Lei, exceto quando inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas (Documentação e Preço).

16. DOS ENCARGOS LEGAIS

16.1. Os encargos legais vigentes ou futuros, decorrentes da legislação social ou fiscal, bem como os originários da relação empregatícia entre a empresa a ser contratada e o pessoal por ela empregado na execução do objeto da presente licitação (trabalhista, previdenciária e securitária), ficarão inteiramente sob a responsabilidade da proponente vencedora, não mantendo a Administração qualquer vínculo com os empregados da mesma.

17. DO REAJUSTE DE PREÇOS

17.1. Visando à adequação aos novos preços praticados no mercado, desde que solicitado pela CONTRATADA e observado o interregno mínimo de 01(um) ano contado na forma apresentada no subitem que se seguirá, o valor consignado neste Edital poderá ser repactuado, competindo à CONTRATADA justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da CONTRATANTE.

17.2. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço.

17.3. O interregno mínimo de 01(um) ano para a primeira repactuação será contado:

17.3.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho, vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

17.3.2. Para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

17.3.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado: a partir da data limite para apresentação das propostas constante neste Edital.

17.4. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última

Nº 1779 CPL

repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

17.5. O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

17.6. Caso a CONTRATADA não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação.

17.7. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de 1 (um) ano, contado:

17.7.1. Da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;

17.7.2. Do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa);

17.7.3. Do dia em que se completou um ou mais anos da apresentação da proposta, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado;

17.8. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à CONTRATANTE ou à CONTRATADA proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

17.9. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas base diferenciadas, a repactuação deverá ser dividida em tantas parcelas quantos forem os acordos, dissídios ou convenções coletivas das categorias envolvidas na contratação.

17.10. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva.

17.11. A CONTRATANTE não se vincula às disposições contidas em acordos e convenções coletivas que não tratem de matéria trabalhista.

17.12. Quando a repactuação se referir aos custos da mão de obra, a CONTRATADA efetuará a comprovação da variação dos custos dos serviços por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria profissional abrangida pelo contrato.

Nº 1780 130 CPL

17.13. Quando a repactuação se referir aos demais custos, a CONTRATADA demonstrará a variação por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços e comprovará o aumento dos preços de mercado dos itens abrangidos, considerando-se:

17.13.1. Os preços praticados no mercado ou em outros contratos da Administração;

17.13.2. As particularidades do contrato em vigência;

17.13.3. A nova planilha com variação dos custos apresentados;

17.13.4. Indicadores setoriais, tabelas de fabricantes, valores oficiais de referência, tarifas públicas ou outros equivalentes;

17.13.5. Índice específico, setorial ou geral, que retrate a variação dos preços relativos a alguma parcela dos custos dos serviços, desde que devidamente individualizada na Planilha de Custos e Formação de Preços da Contratada.

17.13.6. A CONTRATANTE poderá realizar diligências para conferir a variação de custos alegada pela CONTRATADA.

17.14. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações terão suas vigências iniciadas observando-se o seguinte:

17.14.1. A partir da ocorrência do fato gerador que deu causa à repactuação;

17.14.2. Em data futura, desde que acordada entre as partes, sem prejuízo da contagem de periodicidade para concessão das próximas repactuações futuras; ou

17.14.3. Em data anterior à ocorrência do fato gerador, exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra em que o próprio fato gerador, na forma de acordo, dissídio ou convenção coletiva, ou sentença normativa, contemplar data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

17.15. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

17.16. A decisão sobre o pedido de repactuação deve ser feita no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos;

17.17. O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto a CONTRATADA não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pela CONTRATANTE para a comprovação da variação dos custos.

17.18. As repactuações serão formalizadas por meio de apostilamento, exceto quando coincidirem com a prorrogação contratual, caso em que deverão ser formalizadas por aditamento ao contrato.

Nº 1781 CPL

18. SUBCONTRATAÇÃO

18.1. As licitantes deverão apresentar Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte para subcontratação de parte da obra, admitido o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 30% (trinta por cento). Vedada, assim, a subcontratação completa, da parcela principal ou ainda os itens de maior relevância estabelecidos no Termo de Referência.

18.2. As microempresas e empresas de pequeno porte a serem subcontratadas deverão estar indicadas e qualificadas pelos licitantes com a devida identificação dos bens e/ou serviços a serem fornecidos e respectivos valores.

18.3. No momento da análise das propostas, deverá ser apresentada a Declaração de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte devendo ser mantida a regularidade ao longo da vigência contratual, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto na Lei Complementar 147/2014 e alteração posteriores.

19. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

19.1. As obrigações da Contratada são as estabelecidas no item **15 subitens 15.1 ao 15.1.29.8** e as obrigações da Contratante são as estabelecidas no **subitem 15.2 ao 15.2.1, i,** do Termo de Referência, Anexo I, do presente Edital.

20. DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

20.1. As condições de recebimento estão previstas no **item 20 ss**. do Termo de Referência, Anexo I, deste Edital.

21. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

21.1. As condições de pagamento estão previstas no **item 18 ss.** do Termo de Referência, Anexo I, deste Edital.

22. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

22.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 12 (doze) meses, a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por igual periodo, através de termo aditivo, conforme inciso II, do art.57, da Lei Nº 8.666/93 e suas atualizações, não excedendo o limite de 60 (sessenta) meses.

22.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar;

Nº 1782 CPL

22.3. A execução dos serviços será iniciada no momento da assinatura da Ordem de Serviço, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Edital;

22.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

23. DAS RESPONSABILIDADES E GARANTIAS

23.1. A CONTRATADA assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem como pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos. Durante a execução dos serviços contratados não serão admitidas paralisações dos serviços por prazo, parcelado ou único, superior a 60 (sessenta) dias consecutivos, salvo por motivo de força maior, aceito por ambas as partes contratantes, excluídas quaisquer indenizações.

24. DAS PENALIDADES

24.1. A descrição das Penalidades são as estabelecidas no **item 17** do Termo de Referência, Cláusula 11ª do Anexo X da Minuta do Contrato e o disposto neste Edital.

24.2. Pela inexecução total ou parcial do Contrato, resultante deste processo licitatório, ou pelo descumprimento dos prazos e demais obrigações assumidas, a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à contratada as sanções a seguir relacionadas:

a) Advertência, por escrito;

b) Multa;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.

24.2.1. As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ poderão ser aplicadas à contratada, juntamente com a de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

24.3. A aplicação de multa ocorrerá da seguinte maneira:

24.3.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato, nas hipóteses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega dos serviços for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de trinta dias.

Nº 1783 CPL

24.3.2. Será aplicada multa de 0,03 % (três centésimos por cento) por dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor do serviço a que se referir à infração, aplicada em dobro a partir do 10º (décimo) dia de atraso até o 30º (trigésimo) dia, quando a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS – SINFRA poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hipótese de rescisão as penalidades previstas nos referidos subitens II e III, sem prejuízo da aplicação das demais cominações legais.

24.3.3. Será aplicada multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato quando não for apresentado pela contratada no momento das medições, os comprovantes de pagamento da folha de funcionários referentes à execução dos serviços, bem como da não apresentação dos comprovantes de recolhimento do INSS e FGTS no ato da apresentação das notas fiscais, sem prejuízo das demais penalidades previstas no contrato;

24.4. As multas previstas nos subitens 24.2.1, 24.2.2 e 24.2.3 deste Edital, deverão ser recolhidas pela contratada no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, contado a partir da notificação recebida, ficando a contratada obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do recolhimento efetuado.

24.4.1. Decorrido o prazo previsto para recolhimento da multa, o débito será acrescido de 1% (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do débito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o qual, o débito poderá ser cobrado judicialmente.

24.4.2. No caso de a contratada ser credora de valor suficiente ao abatimento da dívida, a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA poderá proceder ao desconto da multa devida na proporção do crédito.

24.4.3. Se a multa aplicada for superior ao total dos pagamentos eventualmente devidos, a contratada responderá pela sua diferença, podendo esta ser cobrada judicialmente.

24.4.4. As multas não têm caráter indenizatório e seu pagamento não eximirá a contratada ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto à PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, decorrentes das infrações cometidas.

24.5. Além das penalidades citadas, a contratada ficará sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no cadastro de fornecedores da PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ e, no que couber às demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei nº 8.666/93.

24.5.1. As penalidades referidas no Capítulo IV, da Lei Federal nº 8.666/93 estendem-se às licitantes participantes deste processo licitatório.

24.6. Comprovado o impedimento ou reconhecida à força maior, devidamente justificados e aceitospela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA em relação a um dos

Nº 1784 CPL

eventos aqui arrolados, a contratada ou participante deste processo licitatório ficará isentas das penalidades mencionadas.

25. DA INEXECUÇÃO OU RESCISÃO DO CONTRATO

25.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei no 8.666/93.

25.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

25.3. A rescisão do contrato poderá ser:

25.3.1. Determinada por ato unilateral e escrito da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII, do art. 78 da Lei 8.666/93, notificando-se a contratada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias; ou

25.3.2. Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA; ou

25.3.3. Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

25.4. Constituem, ainda, motivo para rescisão do contrato, assegurados ao contratado, de acordo com o artigo 78, incisos XIV a XVI da Lei Federal nº 8.666/93:

25.4.1. A suspensão de sua execução, por ordem escrita da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;

25.4.2. O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

25.4.3. A não liberação, por parte da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SINFRA, de área, local ou objeto para a execução dos serviços nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

Nº 1785 CPL

25.4.4. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78, sem que haja culpa do contratado, será este ressarcido dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

25.4.4.1. Devolução de garantia;

25.4.4.2. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

25.4.4.3. Pagamento do custo da desmobilização.

25.5. A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

26. DA FISCALIZAÇÃO

26.1. Os critérios da fiscalização são os estabelecidos no **item 24 do Termo de Referência**, Anexo I deste Edital

27. DA ANTICORRUPÇÃO

27.1. Para Execução deste Edital, nenhuma das partes poderá oferecer dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele relacionada, o que deve ser observado, ainda, pelos prepostos e colaboradores.

28. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

28.1. Fica assegurado à Autoridade Superior o direito de, no interesse da Administração, sem que caiba aos licitantes qualquer tipo de reclamação ou indenização, adiar a data de abertura das propostas da presente Licitação, dando conhecimento aos interessados através de *e-mail*ou outro meio adequado, com antecedência mínima de 02 (dois) dias da data inicialmente marcada, como também o de alterar as condições deste Edital, as especificações e qualquer documento pertinente a esta licitação, desde que fixe novo prazo para apresentação das propostas, ou ainda revogar o processo licitatório por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, e/ou anulá-lo por ilegalidade de ofício ou provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, a qualquer tempo.

28.2. Nos termos do art. 48 e sem prejuízo do estabelecido no art. 109, ambos da Lei n.º 8.666/93, o descumprimento de qualquer das disposições contidas nos itens deste Edital e seus Anexos, poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação, respectivamente.

Nº 1786 CPL

28.3. As decisões da Autoridade Superior e da Comissão Permanente de Licitações, bem como os demais atos de interesse dos licitantes, serão publicadas nos Diários Oficiais da União, Estado, Município, bem como no Portal da Transparência da Prefeitura caso não possam ser feitas diretamente aos seus representantes.

28.4. Na hipótese de o processo licitatório vir a ser interrompido, o prazo de validade das propostas fica automaticamente prorrogado por igual número de dias em que estiver suspenso o feito.

28.5. Decairá do direito de impugnar os termos do presente Edital o Licitante que, tendo-os aceito sem objeção, venha apontar, depois da abertura dos envelopes de habilitação, falhas ou irregularidades que o viciaram.

28.6. O Contratado é responsável por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, social e tributária, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar à Administração Municipal ou a terceiros, em decorrência da execução dos serviços contratados, respondendo por si e seus sucessores.

28.7. A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos fornecerá ao licitante vencedor, todos os elementos técnicos necessários à execução dos serviços objeto desta licitação.

28.8. A Comissão juntamente com a equipe Técnica da SINFRA poderá promover diligências de acordo com as disposições da legislação pertinente para dirimir dúvidas e esclarecer aspectos que possam representar condicionantes a perfeita análise das propostas. Enquadram-se nesta estratégia, inclusive, a eventual solicitação dos originais dos documentos, principalmente referentes à Regularidade Fiscal, os quais deverão estar disponíveis para serem apresentados se solicitados, na sessão de abertura da documentação de habilitação.

28.9. Quaisquer outras informações de caráter técnico serão prestadas aos interessados, junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos - SINFRA.

28.10. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

28.11. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

28.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o dia do vencimento.

28.13. Nos casos de divergência ou dúvida entre o texto do Termo de Referência e o texto deste Edital, prevalecerá, no julgamento objetivo das propostas e documentos, o texto do presente Edital.

Nº 1787 CPL

28.14. DAS MEDIDAS PREVENTIVAS AO COMBATE DA COVID-19 NA REALIZAÇÃO DAS SESSÕES

28.14.1. Todas as sessões de Concorrência Pública e Tomada de Preço serão realizadas temporariamente no Auditório da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, localizada na Rua Urbano Santos, nº 1657, 3º andar, Bairro Juçara, Imperatriz-MA;

28.14.2. Serão adotadas todas as medidas preventivas visando evitar quaisquer riscos de contágio aos representantes das empresas que se fizerem presentes, bem como aos membros da comissão de licitação e equipe de apoio, a saber: disponibilização de máscaras, luvas e álcool gel (70º INPM) para todos os representantes presentes; organização do auditório com afastamento mínimo de 1 (um) a 2 (dois) metros de distância entre os presentes; intensificação da higienização das áreas de acesso onde as sessões ocorrerão, além de higienização do próprio recinto, com especial atenção às superfícies mais tocadas (maçanetas, mesas, cadeiras etc.);

28.14.3. As informações e medidas previstas neste tópico poderão ser reavaliadas a qualquer momento de acordo com a evolução da pandemia da Covid-19, conforme orientação dos órgãos fiscalizadores.

28.15. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.imperatriz.ma.gov.br/licitacoes, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço descrito no item 4.2, "a" deste Edital, nos dias úteis, no horário das 08:00 às 14:00 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

Imperatriz (MA), 05 de julho de 2021.

Zigomar Costa Avelino Filho
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

Nº 1788/20 CPL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1087

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 1538 CPL

TERMO DE REFERÊNCIA

Nº 1789 CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

PREFEITURA DE IMPERATRIZ

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1068

Nº 1539
Nº CPL

1790 BA
CPL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA, com fornecimento de material, mão de obra e equipamentos necessários, envolvendo a gestão do cadastro informatizado do Parque de Iluminação Pública - IP - do município, manutenção corretiva e preventiva da rede de IP, operação, reforma e obras de ampliação, além de todas as demais atividades necessárias ao atendimento das necessidades da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA, obedecendo aos critérios e parâmetros técnicos de qualidade exigidos e conforme especificações e condições estabelecidas no Termo de Referência e seus Anexos.

1.1 O valor global máximo estimado desta licitação é de **R$ 17.671.574,44 (Dezessete milhões seiscentos e setenta e um mil quinhentos e setenta e quatro reais e quarenta e quatro centavos)**, conforme estimativa elaborada pela Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA.

2. DA JUSTIFICATIVA

2.1 A iluminação pública do Município de Imperatriz configura-se como um dos seriços essenciais a serem prestados pela administração, nesse sentido a iluminação dos espaços públicos no período noturno através dos pontos de Iluminação se configuram como fundamental para a segurança e qualidade de vida nos centros urbanos modernos. A responsabilidade pela prestação dos serviços de iluminação pública é da Prefeitura Municipal de Imperatriz, sendo incluído entre a prestação do serviço público de interesse local e de caráter essencial, de acordo com inciso V do Artigo 30 da Constituição Federal. A Resolução Normativa 414/2010 da Agência Nacional de Energia Elétrica (Aneel), em seu artigo 218, estabeleceu as condições vigentes de fornecimento de eletricidade para iluminação.

2.2 O investimento, operação e manutenção de ativos físicos dos sistemas locais necessários para a iluminação contínua são partilhados entre os municípios e as distribuidoras regionais, às quais a prestação de serviço foi concedida. Os ativos do parque de iluminação pública de responsabilidade do município são lâmpadas, hastes dos postes, equipamentos e acessórios, como reatores e relés, postes e a rede elétrica, o que inclui subestações e transformadores dentre outros.

2.3 Por se tratar de serviço essencial, que influencia diretamente na rotina cotidiana dos munícipes, se faz necessária a contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva da rede de IP, operação, reforma e/ou ampliação de todos os serviços pertinentes para o perfeito funcionamento do parque de iluminação pública de Imperatriz.

2.4 Dentre os serviços essenciais a manutenção preventiva e corretiva do Parque de Iluminação Pública (IP) contempla: **teleatendimento, iluminação de praças e logradouros públicos, bem como o atendimento emergencial com fornecimento de mão de obra e materiais conforme Termo de Referência e Especificações Técnicas.**

2.5 A Prefeitura Municipal de Imperatriz tem tomado os primeiros passos para modernização, eficiência, expansão, operação e manutenção preventiva e corretiva de redes municipais de iluminação pública, um dos avanços tecnológicos mais marcantes em planejamento é a troca de todas as lâmpadas convêncionais por lâmpadas de LED, que se tornam mais econômicas e ecologicamente menos gravosas ao meio ambiente, além de propiciar ao município uma iluminação mais

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1069

Nº
1540
CPL

Nº
1791/20
CPL

moderna e econômica.

3. DA MISSÃO E COMPROMISSO DA CONTRATADA

Caberá à CONTRATADA, na abrangência desse Objeto licitado desenvolver todos os serviços, visando atingir os resultados e o desempenho estabelecido no Contrato e neste Termo de Referência, assegurando sempre o cumprimento das Normas Técnicas Brasileiras aplicáveis ao objeto Contratado.

4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Este item determina as características técnicas necessárias à realização dos serviços.

4.1 Quanto ao Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública: Caberá à CONTRATADA a responsabilidade pelo funcionamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Imperatriz/MA, ressalvadas as obrigações da PREFEITURA estabelecidas no Contrato. Sem desconsiderar outras funções necessárias ao correto desempenho do Sistema, devendo a CONTRATADA cumprir as seguintes atribuições:

4.1.1 Administração do Serviço de Iluminação Pública do Município, consistindo em **(item 45 da planilha orçamentária):**

4.1.1.1 Atualização permanente da base de dados patrimoniais do Sistema de Iluminação Pública.

4.1.1.2 Busca contínua de técnicas e métodos para otimização dos serviços prestados.

4.1.1.3 Consultoria à PREFEITURA no que se refere à fixação das políticas de ação, tendo em vista a realização dos objetivos dos serviços públicos objeto desta contratação, com a elaboração de estudos e a prestação de assessoria técnica para implantação das políticas e programas referentes à iluminação pública quando for necessário necessário.

4.1.1.4 Criação e implantação de um sistema de atendimento ao público, com a implantação, manutenção e operação de serviço telefônico no Município de Imperatriz/MA, gratuito, durante 24 (vinte e quatro) horas ininterruptas todo o ano, pelo qual se fará o gerenciamento dos pedidos dos interessados, mediante registro informatizado de chamadas, andamento dos processos em atendimento e retorno desses pedidos, num prazo mínimo de 90 (noventa) dias a partir da assinatura do contrato.

4.2 Gerenciamento do uso da Energia Elétrica devendo A CONTRATADA assumir junto à PREFEITURA a responsabilidade pelo gerenciamento da energia consumida no Sistema de Iluminação Pública, cumprindo-lhe desenvolver ações contínuas que possibilitem redução do consumo de energia deste Sistema através de ações autossustentáveis para a economia de energia, bem como realizar o acompanhamento, verificação, controle e apuração, por circuito transformador, rua, localidade e região administrativa, da energia elétrica consumida no Sistema de Iluminação Pública para efeito de supervisão pela PREFEITURA.

4.2.1 Atualizar e gerenciar o cadastro dos pontos de IP, devendo a CONTRATADA receber da CONTRATANTE o Banco de Dados completo contendo o inventário atualizado do sistema de Iluminação Pública do município, o qual deverá ser consolidado em seu sistema informatizado e atualizado à medida que as intervenções forem realizadas. Nessa configuração, tomar-se-á, como parâmetros fundamentais do cadastro, a numeração e a caracterização do ponto luminoso no endereço onde o mesmo está instalado, observando o seguinte:

4.2.1.1 A caracterização do ponto luminoso deverá estar em condições de contemplar os dados

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1070

Nº
1541
CPL

Nº
1792
CPL

técnicos dos equipamentos que o compõem, a serem registrados no Sistema informatizado especialista, com as seguintes informações, no mínimo:

4.2.1.1.1 Bairro.
4.2.1.1.2 Número do Logradouro.
4.2.1.1.3 Nome do Logradouro.
4.2.1.1.4 Comprimento do braço.
4.2.1.1.5 Número do ponto luminoso.
4.2.1.1.6 Rede de iluminação pública (aérea ou subterrânea).
4.2.1.1.7 Transformador (código, número de fases e potência).
4.2.1.1.8 Tipo da luminária.
4.2.1.1.9 Lâmpada (tipo e potência).
4.2.1.1.10 Características do reator associado.
4.2.1.1.11 Características dos acessórios do ponto luminoso.

4.2.2 Na recontagem dos pontos de iluminação pública solicitar à Concessionária que disponibilize funcionários de seu quadro de pessoal para acompanhar os serviços e atestar a efetividade dos mesmos.

4.2.3 Implantação do Sistema Informatizado de Gerenciamento da IP devendo a CONTRATADA implantar no prazo máximo de 90 (noventa) dias após assinatura do Contrato um sistema informatizado que permita o gerenciamento do Sistema de iluminação pública a nível patrimonial, quantitativo, qualitativo, operacional, vinculando cada ponto luminoso a um número (código).

4.2.3.1.1 O sistema informatizado deve ser constituído por um conjunto de programas destinados a controlar e gerenciar todas as atividades inerentes ao funcionamento do Sistema de IP, devendo o mesmo contemplar, no mínimo, as funções descritas nos subitens a seguir:

4.2.4 Gestão do Cadastro: Programa de computador que permita gerenciar o cadastro do campo com transferência para uma base de dados, de todos os equipamentos e materiais do Sistema de Iluminação Pública, tais como lâmpadas, luminárias, reatores, braços, associando-os aos logradouros, vinculando e agrupando o cadastro de equipamentos de iluminação, de acordo com setores (bairros) da cidade, ruas, transformadores de distribuição e codificando cada ponto de iluminação pública com um número exclusivo. A identificação (identidade do ponto): Definição de um número sequencial que identifique cada ponto do Sistema de iluminação existente, vinculando-o ao equipamento de transformação da rede de distribuição da Concessionária local de energia (Trafo).

4.2.4.1.1 Relatórios Gerenciais do Sistema: O sistema deverá oferecer relatórios gerenciais que permitam facilitar a operação e a manutenção, tanto preventiva quanto corretiva, a inspeção noturna para verificação de lâmpadas apagadas, o gerenciamento de energia e o controle de qualidade das redes de iluminação pública, abrangendo, também, os aspectos de patrimônio (acervos). Deverá possuir ainda flexibilidade suficiente para desenvolvimento de outros relatórios que a PREFEITURA julgue necessário sem que isto represente nenhum ônus adicional à mesma.

4.2.4.1.2 Controle de Energia Elétrica: O sistema deve permitir a simulação da conta mensal de energia da cidade com base no número de pontos cadastrados, emitir relatórios da energia consumida (kWh) e da despesa com energia (em Reais) por circuito transformador, bairro, logradouro.

Nº 1542 CPL

4.2.4.1.3 Operação e Manutenção do Sistema: O sistema deverá possuir um módulo de operação e manutenção que permita emitir e controlar todas as atividades de manutenção, tanto corretiva como preventiva. Deve ainda permitir o registro, acompanhamento e controle de todas as reclamações e intervenções realizadas, devidamente codificadas, relacionando suas causas, medidas corretivas e a identificação da equipe interventora, de tal forma que possam ser emitidos relatórios gerenciais com análises estatísticas. Este programa deve também permitir o acompanhamento das reclamações em um sistema "*call-center*" com ligação gratuita pelo usuário, bem como interface para informações e reclamações via internet.

Nº 1793 CPL

4.2.4.1.4 Associado ao sistema de Teleatendimento previsto acima, a CONTRATADA deverá implantar uma solução de plataforma integrada multicanal e mapeamento inteligente de dados, devendo esta plataforma permitir ao cidadão a abertura de chamados envolvendo ocorrências no sistema de iluminação pública através de dispositivos móveis (Smartphones, tabletes, etc.) e internet com a armazenagem de dados que permitirá à administração implementar ações de melhorias no atendimento à população com base em estatísticas, além de ampliar os canais de comunicação entre a população e a administração;

Caberá a CONTRATADA fornecer no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a assinatura do contrato e garantir seu funcionamento por um período de 12 (doze) meses uma plataforma integrada Multicanal e de Mapeamento inteligente composto por:

4.2.4.1.4.1 Solução de Plataforma Integrada Multicanal

A CONTRATADA deverá desenvolver a aplicação de formulário específico para a abertura de chamado integrado no site da PREFEITURA. A abertura do chamado poderá ser feita pelo site ou por dispositivos móveis "smartphones ou tablets" e após o registro o sistema deverá automaticamente enviar e-mail de confirmação de recebimento da reclamação para cidadão com número de protocolo.

A CONTRATADA deverá disponibilizar uma página web para gerenciamento dos chamados abertos pela população, acessível através de usuário e senha designados pela PREFEITURA para gestão das soluções integradas. A página deverá dispor de campos suficientes para analisar e validar as informações enviadas pelos cidadãos e direcionar para a CONTRATADA prestadora de serviço.

As possibilidades de abertura de ocorrências deverão ser de fácil acesso e intuitiva com informações categorizadas por tipo de serviço e defeitos associados para que o cidadão em apenas alguns cliques façam a sua solicitação, sugestão ou agradecimento.

A CONTRATADA deverá disponibilizar o sistema em funcionamento e compatível com os principais navegadores Web (Internet Explorer, Google Chrome, Mozila Firefox e Safari) e nos dispositivos móveis "smartphones ou tablets" androide ou IOS.

4.2.4.1.4.2 - Solução de Plataforma de Mapeamento Inteligente

A plataforma de mapeamento inteligente, por se tratar de base de informações críticas e estratégicas da administração pública, deverá ser instalada dentro das instalações da PREFEITURA em local a ser definido em função da viabilidade técnica de implementação.

A plataforma de mapeamento inteligente deverá permitir a integração com a plataforma integrada multicanal, para as chamadas recebidas sejam mapeadas automaticamente e após a validação do registro.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 1543 CPL
Nº 1794 CPL

A plataforma será implantada em uma (máquina) servidor disponibilizado pela CONTRATANTE contemplando o minimamente as seguintes características técnicas:

a) Processador Intel Quad Core ou superior

b) Memória RAM 4GB ou superior

c) 3 discos SATA RAID5

A solução proposta deverá permitir a centralização de dados, e acesso remoto dos postos de visualização, através de uma rede local ou extranet.

A ferramenta implantada não deverá ter o seu funcionamento exclusivamente via web, sendo, portanto, necessário à instalação da base de dados em servidor específico embora, esta funcionalidade poderá serimplementada.

A solução proposta em nenhuma circunstância deverá usar a internet para geocodificação, ou exibição de dados ou software de terceiros.

A tecnologia deverá permitir adição de novos módulos, atualizações regulares, liberdade de escolha das plataformas de sistema operacional para o servidor.

O aplicativo deverá ser capaz de exibir no mapa milhares de eventos sem latência no carregamento. O desempenho do aplicativo deverá permitir o uso fluido independentemente do volume de dados processados na tela. A plataforma também deverá ser capaz de suportar no mínimo 200.000 eventos mapa.

A plataforma deverá ser capaz de integrar camadas cartográficas de mapa vetorial, orto- fotográfica, áreas de corte, por divisão administrativa (Bairros/Cidades/ Etc.) e arquivos CAD.

4.1.5 A remuneração dos serviços prestados pela CONTRATADA, e de todas as atividades a eles concernentes, para a Manutenção Preventiva e Corretiva através do gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública nos termos deste Termo de Referência será calculada, a cada mês, com base na Proposta apresentada pela licitante em conformidade com os preços unitários previstos na lista de atividades. Fica definido como ponto luminoso a unidade constituída por uma lâmpada e os acessórios indispensáveis ao seu funcionamento.

4.3 Serviços de Manutenção, Abalroamento, Vandalismos, Melhoramento, Eficiência Implantação e Ampliações: Caberá à CONTRATADA realizar as atividades de obras relacionadas do Sistema de Iluminação Pública do Município, atendendo todas as exigências requeridas em programa ou projeto específico solicitado pela PREFEITURA, sob as diretrizes dos seguintes critérios e procedimentos:

4.3.1 Manutenção das Instalações de IP: A manutenção tem por objetivo atender às necessidades do Sistema de Iluminação Pública no que se refere às ocorrências levantadas pelo *"Call Center"*, pelas rondas diurnas e noturnas, por chamados aberto no aplicativo e internet e por solicitação da administração com o objetivo de regularizar falhas de pontos apagados durante a noite e acesos durante o dia atingindo os níveis de qualidade do serviço especificados neste Termo de Referência com fornecimento e aplicação de materiais e equipamentos que se façam necessários. Para a consecução desse objetivo, caberá à CONTRATADA a realização das seguintes atividades:

4.3.1.1 Organizar as equipes de manutenção, devidamente uniformizadas e com identidade visual própria associada à identidade da PREFEITURA, de modo a evidenciar que a manutenção corretiva e

Nº 1564 CPL

preventiva do Sistema de Iluminação Pública esteja sendo realizada pela CONTRATADA a serviço da CONTRATANTE.

4.3.1.2 Manter controle físico do patrimônio de iluminação pública do Município, atualizando seus dados cadastrais imediatamente após cada intervenção de qualquer natureza no Sistema.

Nº 1795 CPL

4.3.1.3 Realizar as intervenções nos pontos com defeitos, dentro dos prazos previstos neste Termo de Referência.

4.3.1.4 Interagir com o serviço de atendimento telefônico para permitir intervenções emergenciais.

4.3.1.5 Executar rotinas de inspeção e verificação periódicas para o bom funcionamento do Sistema de Iluminação Pública em seu conjunto e de seus equipamentos de comando, de acordo com estatísticas de falhas e metodologias de análise fornecidas por sistema informatizado de gerenciamento do Sistema de iluminação pública.

4.3.2 Realizar a poda das árvores e vegetações existentes nas vias públicas, por um profissional devidamente capacitado que domine técnicas apropriadas para realizar tal procedimento, visando a eliminar as interferências delas no grau de iluminação dos locais, sendo que as equipes serão remuneradas conforme o contido na planilha orçamentaria em regime de disponibilidade horária.

4.3.3 Instalação de sinalizações viárias (dia e noite) devidamente identificadas.

4.3.4 Manter Responsável Técnico qualificado para o gerenciamento do Contrato junto a Prefeitura.

4.3.5 As lâmpadas queimadas deverão ser encaminhadas para descontaminação e destinação final pela CONTRATADA, fazendo-se cumprir todas as exigências legais da legislação ambiental vigente.

4.3.6 A remuneração dos serviços prestados pela CONTRATADA para esta atividade nos termos deste Termo de Referência será calculada, a cada mês, com base na Proposta apresentada pela licitante em conformidade com os preços unitários na lista de atividades.

4.3.7 Abalroamento e Vandalismo: Caberá à CONTRATADA realizar a recuperação de instalações do Sistema de iluminação pública do Município que forem afetadas por abalroamento de postes e vandalismo, sob as diretrizes dos seguintes critérios e procedimentos:

4.3.7.1 Os trabalhos devem ser precedidos de perícia técnica promovida pela própria CONTRATADA para determinar a extensão dos danos, bem como a necessidade ou não de substituição do poste e sujeita à aprovação da PREFEITURA.

4.3.7.2 Paralelamente, deverá a CONTRATADA apresentar à Fiscalização da PREFEITURA o croqui do local do abalroamento, acompanhado do orçamento com a discriminação dos materiais e mão de obra utilizados dos serviços relativos à substituição dos elementos danificados, juntamente com o recibo da entrega destes à PREFEITURA.

4.3.8 Atividades de Obras de Melhoramento, Eficiência e Ampliações: Os trabalhos de melhoramento, eficiência e ampliações serão executados em regime de empreitada integral ("*turn key*") e deve ser precedido de projeto executivo da CONTRATADA e de orçamento, elaborado de acordo com valores unitários constantes na lista de atividades.

4.3.9 Após aceitação do orçamento apresentado pela CONTRATADA por parte da Fiscalização da

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1074

Nº 1545 CPL

Nº 1796 CPL

PREFEITURA, esta formalizará se confirmado o seu interesse, a autorização para início da execução das obras, conforme modelo da Ordem de Serviço (OS).

4.3.10 O projeto será objeto de análise e passível de veto pela PREFEITURA, para o que sua Fiscalização deverá ter acesso ao mesmo, e deverá observar os aspectos urbanísticos determinados pelos demais Órgãos do poder público. A análise do projeto pela Fiscalização não exime a CONTRATADA da responsabilidade, que é só dela, para que sejam atingidos os índices mínimos de qualidade predeterminados neste Termo de Referência.

4.3.11 O projeto deverá atender também os seguintes requisitos técnicos:

4.3.11.1 Não comprometer a estética urbanística do logradouro.

4.3.11.2 Utilizar um único modelo de luminária, exceção para os casos em que o projeto urbanístico exija mais de um modelo.

4.3.11.3 Reutilizar materiais e equipamentos se estiverem em condições de uso e que não comprometam a estética urbanística do logradouro.

4.3.11.4 Revisar e/ou substituir todas as conexões com a rede elétrica.

4.2.11.4.1 Realizar a substituição de lâmpadas, reatores, chaves, relés, transformadores e acessórios.

4.3.11.5 Implantar preferencialmente circuito independente para iluminação pública.

4.3.12 É direito da PREFEITURA, recusar qualquer tipo de material ou equipamento que esteja sendo indicado no projeto e que não atendam as especificações definidas nos itens anteriores, sem que com isso tenha que pagar qualquer valor adicional ao já estabelecido neste Contrato.

4.3.13 Na hipótese de excepcionalidade em que o fornecimento de materiais ou equipamentos seja realizado pela PREFEITURA, é direito da CONTRATADA recusar aqueles que não atendam as especificações definidas nos itens anteriores, cabendo á PREFEITURA promover a sua imediata substituição ou alterar a execução dos serviços para o regime de empreitada integral ("turn key"), com a revisão e a adequação do correspondente orçamento. Para evitar essa situação a PREFEITURA poderá, nas inspeções de recebimento dos materiais e equipamentos adquiridos, utilizar-se dos serviços de engenharia da CONTRATADA, conforme as disposições constantes, deste Termo de Referência.

4.3.14 Após a CONTRATADA proceder à implantação dos melhoramentos e antes mesmo da inauguração da obra, serão realizadas conjuntamente pelas equipes da CONTRATADA e Fiscalização da PREFEITURA, as medições dos índices de iluminamento médio e uniformidade média/mínima da iluminação, conforme orientação da ABNT NBR-5111, de modo a comprovar o atendimento das condições estabelecidas no projeto.

4.3.15 A CONTRATADA é a única responsável pelo atendimento aos níveis de iluminamento médio e uniformidade, média/mínima da iluminação, estando obrigada a revisar todo o trabalho realizado de modo a atingi-los e a refazer, se para tanto dor necessário, todo o projeto e implantação, sem nenhum ônus para a PREFEITURA.

4.3.16 Com relação a outros serviços técnicos especializados, a CONTRATADA, executará, a pedido da PREFEITURA, serviços de engenharia ligados à iluminação em geral, consultorias, projetos e assistência técnica, bem como operações de fiscalização de obras. Tais serviços serão oferecidos pela CONTRATADA em função das solicitações e terão seus orçamentos elaborados, negociados e aprovados junto á Fiscalização da PREFEITURA.

Nº 1546 CPL

4.3.17 A CONTRATADA executará a pedido da PREFEITURA, serviços de iluminação artística e de realce de edifícios, monumentos, outros imóveis e espaços públicos, como também iluminação decorativa de festividades, como natal, carnaval, etc. Caberá á CONTRATADA realizar os serviços, atendendo todas as exigências requeridas em programa ou projeto especifico conduzido pela PREFEITURA sob as diretrizes dos seguintes critérios e procedimentos:

Nº 1797 CPL

4.3.17.1 Os serviços deverão contemplar planos de luz (realces), projetos conceituais estáticos e dinâmicos de iluminação artística com simulação informatizada, projetos executivos, supervisão, montagem, regulagem e assistência técnica.

4.3.17.2 Tais serviços serão oferecidos pela CONTRATADA em função das solicitações e terão seus orçamentos elaborados, negociados e aprovados junto à Fiscalização da PREFEITURA.

4.3.17.3 O orçamento de cada serviço será elaborado de acordo com valores constantes da tabela de Preços Unitários por Atividade e Especificações Técnicas conforme Anexos deste Termo de Referência.

4.3.17.4 Ao preço final de cada serviço obtido nas tabelas citadas no item anterior aplica-se o preço proposto pela CONTRATADA.

4.4 Acompanhamento e Avaliação dos Serviços

Definição dos critérios técnicos de acompanhamento e avaliação dos serviços contratados, de modo a permitir à PREFEITURA verificar a qualidade do serviço e da Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública. Cada critério tem uma definição, um modo e uma periodicidade de cálculo definidos nos itens a seguir:

4.4.1 Critério da Qualidade do Serviço: Qualidade da Intervenção na Rede de Iluminação.

4.4.2 Qualidade da Intervenção na Rede de Iluminação: A avaliação da qualidade da Intervenção na Rede de Iluminação diz respeito aos prazos de intervenção em relação aos tipos de panes possíveis e são assim definidos:

4.4.2.1 48 (quarenta e oito) horas a partir do recebimento da Ordem de Serviço por parte da CONTRTANTE para executar os serviços de manutenção que envolve apenas um ponto luminoso na mesma rua ou avenida;

4.4.2.2 24 (vinte e quatro) horas a partir do recebimento da Ordem de Serviço por parte da CONTRTANTE para executar os serviços de manutenção, que envolve três ou mais pontos luminosos na mesma rua ou avenida;

4.4.2.3 30 (trinta) dias para a apresentação de orçamento e/ou projeto quando a pedido do Município.

4.4.2.4 10 (dez) dias para apresentar resposta por escrito, de comunicação escrita (fax, oficio, correio eletrônico etc.) encaminhada pelo Município:

4.4.3 Serão excluídas para efeito dos itens de controle, as constatações de problemas causados por panes setoriais, abalroamento de postes, situações decorrentes de serviços em curso, que estejam sendo executados pela CONTRATADA, além dos decorrentes dos motivos de Força Maior discriminados neste Termo de Referência.

4.5 DO FUNDAMENTO LEGAL

4.5.1 A contratação de pessoa jurídica para execução dos serviços, objeto deste Termo de Referência se enquadra no que rege a Lei n° 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, subsidiariamente, às quais as partes se sujeitam inclusive para os casos omissos.

5. DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

5.1 O presente certame será realizado na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** do tipo **"MENOR PREÇO GLOBAL"**.

Nº 1547 CPL

5.2 Será considerado o menor preço, aquele que após a verificação da proposta, seja mais vantajosa para a Administração, sendo vencedora aquela que atender às especificações deste Termo e seus anexos.

Nº 1798 CPL

6. DA PROPOSTA DE PREÇOS

6.1 A proposta de preços deverá ser digitada e impressa em uma via, redigida com clareza em língua portuguesa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datada e assinada na última folha, e rubricada nas demais, por pessoa juridicamente habilitada pela empresa.

6.2 Para composição das propostas deverão ser observadas, no que couberem, entre outros aspectos, todos os custos pertinentes à execução dos serviços, inclusive custos adicionais que repercutam direta ou indiretamente sobre a mão de obra utilizada, tais como: vale transporte, vale alimentação ou outros benefícios legais concedidos, outros custos decorrentes de desempenho técnico, comercial e operacional, lucro praticado pela licitante, tributos e contribuições incidentes, despesas administrativas e operacionais, e outros necessários ao cumprimento integral desta Concorrência.

6.3 Carta Proposta com qualificação do Licitante, com indicação do nome, endereço, CNPJ/MF, telefone e/ou, e-mail, assinada por diretor ou pessoa legalmente habilitada (procuração por instrumento público), em papel timbrado, identificando a obra a que a Empresa está concorrendo, o número do Edital, o prazo de execução e o preço global proposto para o serviço, em algarismos arábicos e por extenso, em reais, esclarecendo que se refere ao mês do Orçamento Referencial, constante deste Edital;

6.4 Orçamento, contendo a Lista de Preços Unitários, a Composição dos Preços Unitários, a Composição dos Encargos Sociais, Composição do BDI e Cronograma Físico-Financeiro, assinado pelo Responsável Técnico do Licitante e rubricado nas demais, com preço unitário e total, por item, em algarismos arábicos e o valor global da proposta em algarismos arábicos e por extenso, em Real, já incluídos todos os custos, seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais, trabalhistas e etc.).

6.5 O prazo de validade da Proposta de Preços não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias corridos, contados a partir da data de sua apresentação, que ocorrerá no dia da sessão de abertura deste certame licitatório.

6.6 As Propostas de Preços que não atenderem às condições deste Edital, que oferecerem alternativas de ofertas e cotações, bem como vantagens nela não previstas ou preços unitários e/ou global superiores ao limite estabelecido, tendo-se como limite estabelecido o orçamento estimado da obra ou ainda, preços unitários e/ou global manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrado sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, bem como aqueles que não atenderem ao Artigo 44, § 3º, da Lei nº. 8.666/1993 serão desclassificadas. Deverá ser observado o disposto no Artigo 48 da Lei nº. 8.666/1993, em especial o seu § 1º, para apuração de preços unitários ou globais inexequíveis.

6.8 Na hipótese do processo licitatório vir a ser interrompido, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogadas por igual número de dias.

6.9 Quaisquer tributos, despesas e custos omitidos ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, ainda que não tenham causado a desclassificação da proposta de preço inexequível, nestes casos, a Administração não deferirá pedidos de acréscimo, devendo a licitante vencedora prestar sem ônus adicionais.

7. DOS PRAZOS

7.1 O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, tendo em vista a vulto do objeto contratual e de sua natureza pública, essencial e contínua, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, na forma do Art. 57, inciso II, da Lei Federal 8666/93, até o limite de 60 (sessenta) meses.

7.2 A Licitante vencedora será convocada para assinar o instrumento de Contrato, devendo fazê-lo no prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data da convocação oficial, sob pena de decair o direito à contratação, nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 8.666/93.

8. DOS RECURSOS FINANCEIROS

8.1 Os serviços objeto desta licitação serão custeados com recursos próprios da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA, oriundos da CIP - Contribuição para Custeio da Iluminação Pública, e estão consignados no orçamento vigente na rubrica orçamentária Custeio da Iluminação Pública: 15.452.0055.2162 - Manutenção das Atividades e Projetos da Iluminação Pública Natureza: 3.3.90.39.00–Outros Serviços de Terceiros–Pessoa Jurídica.

8.2 4.4.90.5100 – Obras e Instalações,

8.3 Ficha: 708 e 710 Fonte: 017 – Iluminação Pública

8.4 Para os exercícios seguintes, os recursos serão alocados nos respectivos orçamentos anuais.

9. DA HABILITAÇÃO JURÍDICA

9.1 Para se habilitar ao processo licitatório, os interessados deverão apresentar os documentos relacionados nos incisos e parágrafos dos Arts. 28, 29, 30 e 31 da Lei nº. 8.666/93, que será comprovada mediante a apresentação da seguinte documentação, conforme segue:

9.1.1 Registro Comercial Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, no caso de Empresa Individual;

9.1.2 Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, acompanhado de todas suas alterações ou contrato social consolidado, devidamente registrado na Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresariais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus atuais administradores;

9.1.3 Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova da diretoria em exercício e do Contrato Social registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas;

9.1.4 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.1.5 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

9.1.6 Declaração da licitante de que, caso seja vencedora do certame, contratará pessoas egressas do sistema prisional nos termos do art. 3º da Lei Estadual nº 9.116, de 11 de janeiro de 2010, c/c o art. 5º, § 1º, incisos I e II do Decreto nº 9.450, de 24 de julho de 2018.

9.2 **DA REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:

9.2.1 Cópia de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Físicas (CPF), nos termos do Art. 29 incisos I, da Lei nº 8.666/93) do empresário (no caso de microempreendedor individual, ou empresário, ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI), ou do presidente (no caso

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1549 CPL

de sociedade anônima), comprovando a inscrição para com a Fazenda Federal.

9.2.2 Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

9.2.3 Cópia da Inscrição no Cadastro de Contribuinte Estadual e Municipal, relativo ao domicílio ou sede da Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto desta Licitação.

9.2.4 Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante apresentação da:

9.2.3.1 Certidão Conjunta Negativa de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União unificada em relação aos Débitos Relativos às Contribuições Previdenciárias e às de Terceiros junto a Seguridade Social – CND/INSS, conforme a Portaria PGFN/RFB nº. 358/2014, e Portaria PGFN/RFB nº 1.751/2014.

Nº 1800 CPL

9.2.5 Prova de Regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante, mediante:

9.2.5.1 Certidão Negativa de Débitos Fiscais.

9.2.5.2 Certidão Negativa de Inscrição de Débitos na Dívida Ativa.

9.2.6 Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede da licitante, relativa ao ISSQN – Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e relativa à TLF – Taxa de Localização e Funcionamento, mediante a:

9.2.6.1 Certidão Negativa de Débitos Municipais;

9.2.6.2 Certidão Negativa quanto à Dívida Ativa Municipal;

9.2.7 Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, através de apresentação do Certificado de Regularidade do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS.

9.2.8 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, na forma do art. 29, inciso V, da Lei n° 8.666/1993, mediante apresentação de:

9.2.8.1 CNDT - Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas, fornecida pelo Tribunal Superior do Trabalho.

9.2.9 Declaração de que atenderá o disposto no art. 1º da Lei Estadual nº 10.789, publicada no Diário Oficial do Estado do Maranhão no dia 26 de janeiro de 2018;

9.3 **DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA FINANCEIRA, que será comprovada mediante a apresentação dos seguintes documentos:**

9.3.1 Certidão Negativa de Falência expedida pelo distribuidor da sede da licitante, com data não anterior a 60 (sessenta) dias contados da data prevista para entrega das propostas.

9.3.2 Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprovem Capital Social de 10% (dez por cento) do valor estimado.

9.3.3 A Comprovação do Capital Social poderá ser feita tanto pelo Balanço Patrimonial como também por alteração Contratual devidamente registrada na Junta Comercial.

9.3.4 As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste subitem mediante a apresentação do Balanço de Abertura, acompanhado do Balanço Patrimonial e da Demonstração do Resultado levantado com base no mês imediatamente anterior à data de apresentação da proposta;

9.3.5 Deverão apresentar o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último

exercício social por meio de cópias extraídas do Livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente.

9.3.6 A boa situação financeira da empresa será avaliada pelos índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC), os quais deverão ser individualmente, iguais ou maiores que 1,0 (um), o Índice de Endividamento (IEN), não superior a 1,00 (um), resultante da aplicação das seguintes fórmulas:

$$IEN = \frac{PC + ELP \leq 1{,}00}{AT}$$

$$LC = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE}{PASSIVO} \geq 1$$

$$IEN = \frac{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ A\ LONGO\ PRAZO}{ATIVO\ TOTAL} \leq 1$$

$$ILG = \frac{ATIVO\ CIRCULANTE + REALIZÁVEL\ EM\ LONGO\ PRAZO}{PASSIVO\ CIRCULANTE + EXIGÍVEL\ EM\ LONGO\ PRAZO} \geq 1$$

Nº 1801 CPL

9.3.7 O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, acompanhado do respectivo DHP do profissional que assinou o balanço;

9.3.8 Apresentar balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta, em conjunto com os competentes Termos de Abertura e de Encerramento;

9.3.9 Apresentar Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social exigível, apresentado na forma da lei;

9.3.10 O Balanço Patrimonial e Demonstração do Resultado do Exercício, no caso de pessoas jurídicas enquadradas ou que utilizam o SPED CONTÁBIL (Sistema Público de Escrituração Digital Contábil), deverão ser apresentados através das demonstrações impressas a partir do SPED, acompanhadas da comprovação da entrega dos arquivos magnéticos perante a Receita Federal.

9.3.11 Declaração de que não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, de conformidade com o disposto no Artigo 27, Inciso V, da Lei nº. 8.666/1993.

9.3.12 As empresas Licitantes, que não forem enquadradas como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI deverão subcontratar de 10% a 30% (dez a trinta por cento), considerando o valor total estimado para a licitação, atendendo assim o disposto no art. 8º, incisos I a VII, da Lei Estadual nº 10.403, de 29 de dezembro de 2015. No momento da Habilitação, a empresa licitante de grande porte deverá apresentar, juntamente com a sua documentação, a documentação de regularidade jurídica, fiscal, trabalhista da Microempresa - ME, Empresa de Pequeno Porte - EPP ou Microempreendedor Individual - MEI exigida no edital e anexos, indicada como subcontratada, atendendo assim o disposto no art. 8º, inciso I a VII, da Lei Estadual nº 10.403, de 29 de

dezembro de 2015, devendo ser apresentada a declaração de subcontratação juntamente com declaração de aceite da subcontratada e os documentos dos itens 9.3.1, 9.3.11, 9.3.12.

9.3.13. Os Licitantes que deixarem de apresentar qualquer dos documentos exigidos para a habilitação serão julgados inabilitados e terão suas propostas devolvidas devidamente lacradas.

9.4 DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

9.4.1 A Qualificação Técnica dos licitantes deverá ser comprovada através de:

9.4.1.1 Certidão de Registro Regular expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) da região sede da empresa, contendo obrigatoriamente o registro do (s) responsável (is) Técnico (s) da Empresa e a atividade relacionada com o objeto. Deverá ser apresentada também Certidão de Registro de Pessoa Física (Responsável Técnico); acompanhada da declaração de concordância, apenas do(s) Responsável (eis) Técnico(s) indicados para os serviços.

9.4.2 Capacitação Técnica Profissional,

Capacidade Técnica Profissional: Comprovação do licitante de possuir em seu corpo técnico, permanente ou temporário, na data de abertura da licitação (com vínculo societário ou empregatício), profissionais de nível superior, ENGENHEIRO ELETRICISTA, reconhecido(s) pelo CREA detentor(res) de Atestado(s) de responsabilidade técnica, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem ter o(s) profissionais, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas, serviço(s) compatíveis em características conforme as PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA a seguir:

a) Serviços de operação e/ou manutenção preventiva e corretiva em redes de iluminação, com fornecimento de mão de obra e materiais.
b) Serviços de manutenção preventiva e corretiva de Luminárias;

9.4.2.1 Comprovação de que o (s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pertence(m) a empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

a) Registro da empresa no CREA em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico;

b) Contrato de trabalho devidamente registrado no Conselho competente;

c) CTPS (carteira de trabalho e Previdência Social);

d) No caso de sócio, através do Contrato Social da empresa;

e) ART/RRT de Cargo/Função;

f) Contrato de prestação de serviço.

g) Declaração de contratação futura com anuência do profissional indicado.

9.4.3 Para atendimento à qualificação técnico-operacional;

O licitante deverá apresentar um ou mais Atestado(s) devidamente registrado no CREA da região

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 19.111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão (ões) de acervo técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem que o licitante tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas serviços compatíveis em características conforme as PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA a seguir:

a) Serviços de operação e/ou manutenção preventiva e corretiva em redes de iluminação;

b) Serviços de manutenção preventiva e corretiva de Luminárias.

9.4.4 A apresentação pela empresa de Atestados de Qualificação Técnica oriundos de Subcontratação deverá estar acompanhada dos seguintes documentos: Autorização da Subcontratação pelo Órgão Contratante e Cópia do Contrato da Subcontratação;

9.4.5 Declaração da licitante, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições locais e das características para a prestação dos serviços, declarando estar de acordo com os termos do Edital, sujeitando-se incondicionalmente aos mesmos, bem como aos termos da Lei federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações;

9.4.5.1 Indicação do (s) responsável (is) técnico (s) pela execução dos serviços, devidamente habilitado (s) junto ao CREA, que atuarão como responsáveis técnicos e que se responsabilizarão pela execução dos serviços objeto da presente licitação;

9.4.5.2 Os LICITANTES poderão realizar a visita técnica oficial na área onde será prestado o serviço de MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO, para a verificação das condições locais, com a finalidade de obter avaliação própria da quantidade e natureza dos trabalhos, materiais e equipamentos necessários à realização do objeto, forma e condições de suprimento, meios de acesso ao local, e para a obtenção de quaisquer outros dados que julgarem necessários à preparação da sua PROPOSTA, bem como a prestação dos serviços. Caso a licitante opte em não efetivar a visita, deverá apresentar para fins de habilitação, declaração de que tem pleno conhecimento das peculiaridades da execução do contrato.

10. DAS CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

10.1 DA PARTICIPAÇÃO

10.1.1 Poderão participar desta Concorrência, os interessados que tenham ramo de atividade compatível com o objeto licitado e que atendam a todas as exigências quanto à documentação e requisitos de classificação das propostas, constantes deste Termo e seus anexos.

10.1.2 Não poderão participar, direta ou indiretamente, desta licitação, empresas:

10.1.2.1 Os interessados que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução e liquidação;

10.1.2.2 Que se apresentem na qualidade de subcontratadas;

10.1.2.3 Que tenham sócios, gerentes ou responsáveis técnicos que sejam servidores públicos da Prefeitura Municipal de Imperatriz/ MA;

10.1.2.4 Suspensas temporariamente de participar de licitação e impedidas de contratar com a Prefeitura Municipal de Imperatriz - MA, conforme art. 87, inciso III, da Lei nº 8.666/1993, durante o prazo da sanção aplicada;

10.1.2.5 Declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação, conforme art. 87, inciso IV, da Lei nº 8.666/1993;

10.1.2.6 Estrangeiras não autorizadas a funcionar no País;

10.1.2.7 Integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;

10.1.2.8 Empresa cujo estatuto ou contrato social não inclua o objeto deste certame; 10.1.2.9 Enquadradas nas demais vedações estabelecidas no art. 9° da Lei n° 8.666/1993;

Nº 1804/180 PL

10.1.2.9 Empresas em consórcio, uma vez em que considerado o objeto a ser licitado, o mesmo a critério de outras licitações já realiadas no município, não possui tamanha complexidade que impeça a execução por uma única empresa especializada, não havendo, portanto, a necessidade de execução por meio de consórcio.

11 DA IMPUGNAÇÃO E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

11.1 Os interessados poderão solicitar até o 2º (segundo) dia anterior à data de entrega dos envelopes, quaisquer esclarecimentos e informações, através de comunicação a COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL, através de cartas registradas, e-mail: cplimperatriz@hotmail.com ou protocolizadas, no endereço da Comissão Permanente de Licitação – CPL. A CPL responderá por escrito, pelas mesmas vias, antes da data de entrega das propostas. A falta de respostas da CPL aos questionamentos ou o atraso em sua divulgação poderão acarretar o adiamento da data da entrega das propostas a fim de manter a isonomia entre os interessados.

11.2 Em qualquer ocasião antecedendo a data de entrega das propostas, a CPL poderá, por qualquer motivo, por sua iniciativa ou em consequência de respostas fornecidas a solicitações de esclarecimentos, modificarem os referidos documentos mediante a emissão de uma errata, que será publicada no Diário Oficial da União (quando for o caso) e no Diário Oficial do Estado.

11.3 Visando permitir aos licitantes prazos razoáveis para levarem em conta a errata na preparação da Documentação e Proposta (s) de Preços, a CPL poderá prorrogar a entrega das mesmas, pelo prazo que, na forma da Lei, exceto quando inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas (Documentação e Preço).

11.4 A impugnação dos termos do edital se efetivará em conformidade com o Art. 41 da Lei 8.666/93. Poderá ser enviada para o e-mail: cplimperatriz@hotmail.com ou ser protocolizada, no horário comercial, de segunda a sexta-feira das 08:00 as 12:00 horas e das 14:00 as 18:00 horas no Protocolo Geral da Comissão Permanente de Licitação, Rua Urbano Santos, nº 1657 – Bairro Juçara, Imperatriz/MA, nos seguintes prazos:

11.4.1 Por qualquer cidadão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação;

11.4.2 Pela licitante, até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação.

11.5 A Comissão Permanente de Licitação, na qualidade de órgão julgador do certame licitatório e no exercício de sua função decisória, deliberará a respeito.

11.6 A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar desta licitação até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

12 DOS RECURSOS

12.1 Das decisões e atos da Comissão Permanente de Licitação as partes poderão interpor os recursos previstos na Lei nº 8.666/93, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 071114203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1554 CPL

12.2 Recursos quanto ao resultado deverão ser dirigidos à Comissão de Licitação, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados do primeiro dia útil imediatamente após a intimação do ato de desclassificação ou da lavratura da ata ou de sua referida publicação, ou daquele que ocorrer por último, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 05 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir devidamente informado à autoridade competente para decisão definitiva.

Nº 1805 CPL

12.3 Os Recursos Administrativos deverão ser protocolados, no horário comercial, de segunda a sexta-feira das 08:00 as 12:00 horas e das 14:00 as 18:00 horas no Protocolo Geral da Comissão Permanente de Licitação ou enviadas para o endereço eletrônico: cplimperatriz@hotmail.com.

13 DA HOMOLOGAÇÃO E CONTRATAÇÃO

13.1 Após a homologação do resultado da presente licitação pela Prefeitura Municipal, a empresa adjudicatária será convocada, por meio de correspondência específica para, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis para as empresas locais e, máximo de 10 (dez) dias úteis para as empresas de outros Estados, contado da data de ciência da convocação, assinar o Contrato e receber a Ordem de Fornecimento, sob pena de decair o direito da contratação.

13.2 O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

13.3 A recusa injustificada da licitante vencedora em assinar o Contrato e receber a Ordem de Serviço, dentro do prazo estabelecido, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a as penalidades legalmente estabelecidas, garantindo-se a ampla defesa e o contraditório, caso em que consoante determina o art. 81 da Lei n° 8.666/1993.

14 DO CONTRATO

14.1 O Contrato Administrativo será celebrado entre a Prefeitura Municipal e a licitante adjudicatária, observada as disposições da Lei n° 8.666/1993, aplicável subsidiariamente, bem como das demais normas pertinentes à espécie.

14.2 Constam na minuta do Contrato as condições e a forma de execução dos serviços, pagamentos, sanções, rescisão e demais obrigações dos contratantes, fazendo parte integrante deste Edital.

14.3 A CONTRATADA ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessária ao fornecimento de até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato.

14.4 O Contrato entrará em vigor na data de sua assinatura e ficará condicionada sua eficácia à publicação no Diário Oficial.

14.5 A CONTRATADA deverá manter as mesmas condições de habilitação exigidas nesta Concorrência, em especial no que se refere ao recolhimento dos impostos federais, estaduais e municipais, durante toda a execução do objeto.

14.6 Será admitida a subcontratação parcial da execução do objeto deste Edital, mantendo-se a identidade visual definida pela Prefeitura.

15 ENCARGOS DAS PARTES

15.1 Obrigações Básicas da Contratada

15.1.1 A contratada ficará obrigada:

15.1.1.1 Manter registro em meio digital indicando com precisão, os dados completos dos pedidos de intervenção no Sistema de Iluminação Pública no tocante aos serviços de MANUTENÇÃO/GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA;

15.1.1.2 Número do Ponto de IP, e caso não tenha o número do ponto, deve ser fornecido os dados de localização georeferenciada do ponto (latitude e longitude);

Nº 1806 CPL

15.1.1.3 Endereço, rua e número sequencial do registro da pane;

15.1.1.4 Data e a hora do pedido de intervenção;

15.1.1.5 Data e a hora da realização do conserto;

15.1.1.6 Nome da pessoa que recebeu a chamada do reclamante;

15.1.1.7 Nome da pessoa que transmitiu a chamada para a área operacional atender;

15.1.1.8 Descritivo e quantitativo dos materiais aplicados em cada ponto para a sua normalização e a soma total de cada tipo de materiais utilizados no mês da execução dos serviços;

15.1.1.9 Descritivo e quantitativo dos materiais retirados em cada ponto para a sua normalização e a soma total de cada tipo de materiais utilizados no mês da execução dos serviços segregados em reutilizáveis e os destinados à alienação.

15.1.2 Os dados registrados nesse sistema ficarão permanentemente à disposição da Fiscalização ou Prepostos do MUNICÍPIO, no mínimo pelo período contratual e ao final do contrato deverão ser todos repassados pela CONTRATADA para a CONTRANTE sem novo ônus.

15.1.3 A CONTRATADA poderá realizar a verificação dos controles a qualquer momento pelo sistema de amostragem.

15.1.4 A CONTRATADA deverá buscar ao longo do Contrato, colocar as instalações recebidas por ela, em conformidade com as Normas Técnicas vigentes, devendo propor ao MUNICÍPIO um programa de ação para adequação das instalações às normas vigentes. Quando tais ações exigirem melhoramentos ou expansão do sistema, com investimentos adicionais ao serviço de manutenção, estes deverão ser orçados e negociados com a CONTRATANTE para a sua implantação, sendo necessário à autorização antecipada para a realização destes tipos de serviços.

15.1.5 Promover a renovação, modernização e a permanente operação e a manutenção dos equipamentos integrantes do Sistema de Iluminação Pública do MUNICIPIO.

15.1.6 Promover, dentro do processo de operação e manutenção das instalações, abordado neste Projeto Básico, a substituição de materiais e equipamentos para elidir todas as degradações e deteriorações parciais e/ou completas das instalações do Sistema de Iluminação Pública do MUNICIPIO, que terceiros, identificados ou não, venham a causar com danos diretos ou indiretos, atos de vandalismo e outros.

15.1.7 Promover meios para assegurar o cumprimento das metas de otimização do Sistema de Iluminação Pública do MUNICIPIO, conforme estabelecido neste Projeto Básico.

15.1.8 Manter em elevado nível de cortesia e eficiência o relacionamento permanente com os usuários do Sistema.

15.1.9 Executar os serviços contratados, cumprindo as obrigações estabelecidas neste Termo de Referência, no Contrato, no Edital e seus Anexos e em eventuais Aditivos, assumindo os

SINFRA
Processo nº 02.10.00.019/2021
Folha: 1085
Nº 1556 CPL
Nº 1807/20 CPL

compromissos pelos resultados programados em consonância com os custos estimados, respeitando as normas legais que regulam sua atuação.

15.1.10 Assumir o ônus financeiro decorrente de falhas, omissões, defeitos de instalação e prejuízos outros derivados da má execução do Contrato, inclusive o ônus dos Termos de Ocorrência e Irregularidade – TOI´s emitidos pela CONTRATANTE, mesmo que os serviços tenham sido recebidos e já quitados.

15.1.11 Encaminhar mensalmente ao MUNICÍPIO até o dia 20 do mês subsequente a realização dos serviços, um detalhado Relatório de Atividades, elaborado de acordo com o especificado neste Termo de Referência, no Contrato, no Edital e seus Anexos e em eventuais Aditivos, acompanhado de levantamento estatístico dos resultados obtidos com a Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública, Este relatório deverá ter flexibilidade para a inserção de novos registros, em que a PREFEITURA deseje tomar ciência e acompanhamento.

15.1.12 A Contratada deverá apresentar mensalmente a Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA até o dia 05 (cinco) do mês subsequente ao mês da execução dos serviços, relatório detalhado em planilha Excel (identificação do ponto = dados georeferenciados e o número do ponto), em modelo a ser aprovado pela SINFRA com as situações encontradas pelo serviço de ronda (lâmpada apagada a noite, luminária acesa durante o dia, luminária quebrada, respectivos pontos georeferenciados, etc.) e os respectivos serviços de correção realizados, bem como da lista de materiais retirados e os aplicados na recomposição de cada um destes pontos encontrados anormais.

15.1.13 Implantar sistemas informatizados compatíveis e integrados que possibilitem a Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública municipal.

15.1.14 Manter sistemática de informação atualizado, através de meio de comunicação adequado.

15.1.15 Garantir a qualidade no relacionamento entre os seus funcionários e os usuários.

15.1.16 Aceitar as indicações de prioridade por parte do MUNICÍPIO, na execução dos serviços, compatíveis com este Termo de Referência, de modernização, ampliação e renovação do Sistema de Iluminação.

15.1.17 Assumir a responsabilidade pelos danos decorrentes da execução do Contrato, independentemente da existência de culpa ou dolo por parte da CONTRATADA, salvo se provar que, tendo prestado o serviço, o defeito inexiste ou a culpa é exclusiva do MUNICÍPIO ou da pessoa que sofreu o dano.

15.1.18 Assegurar ao MUNICÍPIO o direito de fiscalizar e acompanhar a execução dos serviços contratados, especialmente no que diz respeito ao cumprimento das metas de qualidade na Manutenção Preventiva e Corretiva do Sistema de Iluminação Pública, conforme previsto neste Projeto Básico e seus anexos, no Contrato, no Edital e seus anexos.

15.1.19 Atender consulta sobre modificações que o MUNICÍPIO pretenda executar nas instalações de iluminação pública, informando se a realização dessas modificações é compatível com os compromissos assumidos pela CONTRATADA, no contrato, quais as eventuais incidências financeiras, devidamente justificadas, que resultarão para o MUNICÍPIO, bem como eventuais consequências relativas à aplicação dos dispositivos do presente Contrato.

15.1.20 Obter junto às autoridades competentes (IPHAN, IBAMA, SEMMA, etc.) autorizações para a execução dos serviços que possam ser objeto de questionamentos sob o ponto de vista do

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1086
Nº
1557
CPL

tombamento da cidade ou de motivação ambiental, antes da execução dos serviços contratados.

15.1.21 *Manter prepostos durante as 24 hs do dia, munidos de telefone celular para monitorar os* serviços executados pelas equipes de campo, bem como para contatar e ou serem contatos com representantes da PREFEITURA quando necessário.

Nº
1808
CPL

15.1.22 Todos os materiais a serem aplicados em todos os Serviços deverão ser adquiridos de acordo com o estabelecido no Termo de Referência, no Edital e seus anexos, nas normas da ABNT, e quando necessário devem ser certificados e homologados pelo INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia ou laboratórios conveniados/credenciados/acreditados pelo INMETRO, e de preferência que tenham selo PROCEL, devendo ser apresentados e anexados cópias das certificações/homologações junto e correspondentes aos materiais contidas na relação das notas fiscais de aquisição dos materiais, a serem entregues a Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA toda vez que ocorrer compras de materiais destinadas aos serviços contratados.

15.1.23 Os materiais destinados a serem aplicados no Município de Imperatriz, deverão ter suas compras efetuadas as compras separadas/segregadas em nota fiscal própria e separadas das outras notas fiscais dos mesmos materiais e ou outros materiais que a Contratante tenha com outros contratados.

15.1.24 É de inteira e total responsabilidade da Contratada o treinamento, a reciclagem do treinamento, a qualificação e certificação dos recursos de mão de obra, necessários aos trabalhos para o cumprimento dos prazos e demais exigências contidas neste Termo de referência, especificações técnicas, no Edital de Licitação, dos Anexos, e das Legislações em vigor, ficando sob responsabilidade total da CONTRATADA os respectivos novos aumentos dos quantitativos que exigirem aumento do quadro de pessoal permanente ou temporário, de modo que não ocorra atrasos nas datas de execução e término das solicitações da Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA, e sem novos ônus para a Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA.

15.1.25 Quando a fiscalização constatar que o profissional da Contratada não tem a qualificação necessária, a Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA deverá exigir o treinamento, reciclagem e/ou substituição imediata desta mão de obra, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas após a Contratada ser notificada, não o fazendo deverá afastar de imediato o empregado de suas atividades laborais no contrato.

15.1.26 É de responsabilidade também da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares na execução dos trabalhos, das condições de segurança e do cumprimento integral da legislação Federal, Estadual e Municipal sobre o assunto, cabendo exclusivamente à Contratada à responsabilidade por ações trabalhistas, civis, penais, previdenciárias e/ou acidentárias promovidas/ocorridas por/com seus empregados.

15.1.27 A CONTRATADA anualmente, no prazo máximo de 30 (trinta) dias após o término dos mesmos, deverá encaminhar a CONTRATANTE, devidamente identificados, classificados e encadernados cópias do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional -PCMSO e do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, devendo também ser atendidas no mínimo as DIRETRIZES BÁSICAS DE SEGURANÇA E EXECUÇÃO DO TRABALHO abaixo descritas.

15.1.28 Destinam-se a inicialmente instruir a Empresa Contratada da Superintendência de

Nº 1558 CPL

Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA para prestação de serviços objeto do presente Edital, em aspectos relacionados a procedimentos de Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

Nº 18092020 CPL

15.1.29 O início das atividades da Empresa Contratada também fica condicionado à recepção prévia e da devida fiscalização pela Superintendência de Iluminação Pública, Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos – SINFRA, para o alinhamento e verificação do cumprimento dos seguintes itens, conforme aplicação:

15.1.29.1 Cópias da Documentação (PPRA, PCMSO, PCMAT, CIPA, PGS, ASO, SESMT);

15.1.29.2 Cópias da Capacitação NR-10, dos certificados dos treinamentos de operador de moto poda, operador de moto serra, operador de munck, e demais relacionadas às atividades;

15.1.29.3 Cópias dos Treinamentos em Procedimentos de Trabalho;

15.1.29.4 Comprovação da Existência do SESMT – Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho;

15.1.29.5 Cópias das normas internas e dos procedimentos de trabalho adotados pela Contratada;

15.1.29.6 Cópias da relação dos Equipamentos de proteção individual e coletivo entregues a cada empregado e a cada veículo através de cautelas individuais, que serão utilizados nos serviços;

15.1.29.7 Cópias da relação dos ferramentais entregues a cada empregado e a cada veículo através das devidas cautelas individuais, que serão utilizados nos serviços;

15.1.29.8 Cópias dos IPVA atualizado de cada Veículo e dos respectivos planos anual de manutenção e a relação dos mesmos em planilha em formato Excel, a serem acordados o modelo entre as partes.

15.2 Das Obrigações da Prefeitura

15.2.1 Além das obrigações descritas no Termo de Referência e seus anexos, no Edital, no Contrato e das Legislações em vigor, são ainda obrigações da Prefeitura:

a) Colocar à disposição da CONTRATADA quando existirem, os documentos técnicos descritivos integrantes do acervo do Serviço de Iluminação Pública do MUNICIPIO, tais como: catálogos, manuais de operação, manuais de fornecedores, plantas, esquemas fichários, necessários a execução do Contrato.

b) Indicar, através de documento assinado pelo Gerente do Contrato, um técnico com amplos conhecimentos sobre o objeto do contrato, com delegação para representá-lo, quando de seu impedimento eventual, nas obrigações contratuais.

c) Proporcionar livre acesso aos técnicos e prepostos da CONTRATADA aos locais que estiverem sob o controle do MUNICÍPIO, onde se encontrem instalados os equipamentos destinados à execução dos serviços previstos neste Contrato.

d) Envidar esforços junto aos órgãos do poder público em geral no sentido de que realizem consulta à CONTRATADA, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, antes de manifestarem sua concordância e formalizarem autorização sobre projetos de engenharia ou arquitetônicos, que possam dificultar a execução dos serviços contratados.

e) Interceder junto às autoridades competentes no sentido de facilitar a execução dos

Nº 1559 CPL

serviços contratados.

f) Promover a realização dos seus serviços de forma a que não ocorram desencontros com os desenvolvidos pela CONTRATADA, informando esta da necessidade de rever a sua programação, quando for o caso.

g) Informar quando necessário, aos usuários dos serviços de Iluminação Pública, das obrigações e dos limites contratuais, visando a caracterizar a ação da CONTRATADA.

Nº 1810338 CPL

h) Informar a CONTRATADA, quando for executar serviços no sistema de iluminação Pública com outras empresas diferentes da CONTRATADA.

i) Informar a CONTRATADA das informações que lhe chegarem sobre qualquer mau funcionamento no Sistema.

16 DA RESCISÃO CONTRATUAL

16.1 Constituem motivos para a rescisão do Contrato os casos relacionados nos artigos. 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/93.

16.2 Na hipótese de rescisão contratual nas formas previstas nos incisos I a XI, art. 78, da Lei Federal nº 8.666/93, terá a Contratada direito, exclusivamente, ao pagamento dos serviços corretamente executados, perdendo ainda, em favor da Prefeitura, o valor das garantias contratuais a título de pena convencional.

16.3 Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que haja culpa da Contratada, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido.

17 DAS PENALIDADES

17.1 A Licitante vencedora que não comparecer, dentro do prazo e condições estabelecidos neste Edital e seus Anexos, para assinar o Contrato ou, injustificadamente, se recusarem a fazê-lo, decairá do direito à contratação sujeitando-se, ainda, cumulativamente, às sanções estabelecidas nos itens I e III, do Art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, facultando-lhe prévia defesa no prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da comunicação feita pela Prefeitura, dando-lhe ciência da falta que é imputada.

17.2 As sanções somente serão aplicadas após regular processo administrativo em que serão assegurados à Contratada o contraditório e a defesa ampla e prévia, no prazo da Lei.

17.3 Será aplicada multa nos seguintes percentuais e casos:

17.3.1 0,1 % (zero vírgula um por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia de atraso no início da sua execução ou no descumprimento de qualquer prazo contratual estabelecido.

17.3.2 - 1% (um por cento) sobre o valor do Contrato, nas hipóteses de inexecução total ou parcial do Contrato.

17.4 O valor das multas aplicadas deverá ser recolhido aos cofres da Prefeitura no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação à Contratada da decisão que denegou sua defesa.

17.5 A sanção de suspensão temporária de participar em licitação promovida pela Prefeitura e de com ela contratar será aplicada nos seguintes casos:

17.5.1 Configuração da hipótese prevista neste Edital.

17.5.2 Atraso injustificado no cumprimento de obrigação assumida contratualmente que resulte prejuízos à Prefeitura.

17.5.3 Execução insatisfatória do objeto do Contrato quando, pelo mesmo motivo, já tiver sido aplicada a sanção de advertência.

17.5.4 Execução dos serviços inerentes ao objeto do Contrato sem observância das normas técnicas ou de segurança.

17.6 A sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública ocorrerá sempre que o descumprimento de obrigação contratual, imputável à Contratada resultar

em prejuízos financeiros ou patrimoniais à Prefeitura ou ensejar a rescisão unilateral do Contrato.

18 DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

18.1 Os serviços executados serão pagos mediante aprovação das medições de serviços efetivamente realizados.

Nº
1811
CPL

18.2 O pagamento dos serviços será feito pela Secretaria Municipal de Planejamento, Fazenda e Gestão Orçamentária - SEFAZGO; com prazo não superior a 30 (trinta) dias, contados a partir da comprovação da regularidade da documentação fiscal apresentada.

18.3 No caso do não cumprimento do prazo estabelecido acima, as faturas serão atualizadas financeiramente pelo IGP-M (Índice Geral de Preços de Mercado, publicado pela revista Conjuntura Econômica da Fundação Getúlio Vargas), calculado "pró-rata die", considerando-se o mês do efetivo pagamento e o mês da comprovação da regularidade da documentação fiscal apresentada.

18.4 No processamento de cada medição/faturamento/nota fiscal, a CONTRATADA deverá apresentar cada Nota Fiscal de Serviços, discriminando percentualmente com os respectivos valores referentes às parcelas dos serviços e a dos materiais, desta forma será descontada a parcela correspondente ao ISS - Imposto Sobre Serviços, relativo aos serviços executados.

18.5 Quando houver erro, de qualquer natureza, na emissão da nota fiscal / fatura, o documento será devolvido, imediatamente, para substituição e/ou emissão de nota de correção, não devendo ser computado esse intervalo de tempo, para efeito de qualquer reajuste ou atualização do valor contratado.

18.6 Nenhum pagamento isentará a Contratada das responsabilidades e obrigações advindas da execução dos serviços prestados, nem implicará em aceitação dos serviços em desacordo com o previsto neste Edital e seus Anexos.

18.7 A PREFEITURA poderá sustar o pagamento da nota fiscal / fatura, nos seguintes casos:

18.7.1 Paralisação dos serviços por parte da Contratada, até o reinício.

18.7.2 Execução defeituosa dos serviços até que sejam refeitos ou reparados.

18.7.3 Existência de qualquer débito para com a Prefeitura, até que seja efetivamente pago ou descontado de eventuais créditos que a Contratada tenha perante a Prefeitura.

18.7.4 Diante do não atendimento de qualquer obrigação contratual ou exigências da Fiscalização da Prefeitura.

18.8 A CONTRATADA é obrigada a manter, durante a vigência contratual, todas as condições de habilitação estabelecidas no Edital de Licitação, para fins de pagamento das medições/faturas, devidamente atestadas pela fiscalização do contrato.

18.9 Os valores da Garantia Contratual, só serão liberados pela Contratante após a confirmação de que não existem nenhum tipo de pendências de pagamento por parte da Contratada por ocasião do encerramento do contrato, seja de pagamento de pessoal, reclamações trabalhistas, impostos, taxas e tributos e outros porventura existentes no decorrer do prazo contratual referentes aos serviços contratados.

19 DOS CRITÉRIOS DE REAJUSTE

19.1 Os preços contratuais, em reais, poderão ser reajustados, depois de transcorrido 01 (um) ano, contado do último dia do mês da data da entrega da proposta, nos termos do art. 25, § 1º da Lei 9.069/95, pelos Índices utilizados pelo Órgão, apurados e fornecidos pela Fundação Getúlio Vargas.

20 DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO

20.1 Os serviços serão recebidos e atestados pela PREFEITURA mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.

20.2 A aceitação final dos serviços dependerá da aprovação do relatório "as built" e prévia verificação, pela Prefeitura, de sua plena conformidade com o estipulado neste Termo e nos demais documentos que o complementam e integram.

Nº 1661 CPL

20.3 A aceitação final dos serviços não acarretará, de modo algum, a exoneração da Contratada da responsabilidade civil e técnica por futuros eventos decorrentes ou relacionados com a execução dos mesmos.

21 DAS CONDIÇÕES GERAIS

Nº 1812 CPL

21.1 A Contratada obriga-se a manter durante toda a execução do Contrato, as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

21.2 A Contratada assumirá integral responsabilidade pelos danos causados à Prefeitura ou a terceiros na execução dos trabalhos contratados, inclusive acidentes, mortes, perdas ou destruições e multas, isentando a Prefeitura de todas e quaisquer reclamações pertinentes.

21.3 Os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, não excederão aos limites estabelecidos no Parágrafo 1º, do art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores observadas à exceção prevista no inciso II, do parágrafo 2º, do mesmo artigo.

21.4 A Contratada se obriga ainda a:

21.4.1 Apresentar no prazo máximo de 30 (trinta) dias a ART - Anotação de Responsabilidade Técnica emitida pelo CREA/MA, referente ao objeto desta licitação.

21.4.2 Atender e cumprir rigorosamente as especificações, características e condições definidas e relacionadas neste Termo e na sua proposta.

21.4.3 Reconhecer que o inadimplemento do Contrato, motivado pelo não cumprimento, por parte da Contratada, das multas e dos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais, não transfere à Prefeitura a responsabilidade por seu pagamento nem poderá onerar o objeto do Contrato.

21.4.4 Responder pelas obrigações e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão ou não do objeto do Contrato.

21.4.5 Responsabilizar-se por todo o pessoal que utilizar, a qualquer título, na execução dos serviços, o qual lhe será diretamente subordinado e vinculado e não terá com a Prefeitura relação jurídica de qualquer natureza.

21.4.6 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato, bem como pelas multas ou penalidades correspondentes.

22 DA LEI ANTICORRUPÇÃO

22.1 Na execução do futuro Contrato é vedado à SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS - SINFRA e à Contratada e/ou a empregado seu, e/ou a preposto seu, e/ou a gestor seu:

22.2 Prometer, oferecer ou dar, direta ou indiretamente, vantagem indevida a agente público ou a quem quer que seja, ou a terceira pessoa a ele relacionada;

22.3 Obter vantagem ou benefício indevido, de modo fraudulento, de modificações ou prorrogações do presente Contrato, sem autorização em lei, no ato convocatório da licitação pública ou nos respectivos instrumentos contratuais;

22.4 Criar, de modo fraudulento ou irregular, pessoa jurídica para celebrar o presente Contrato;

22.5 Manipular ou fraudar o equilíbrio econômico-financeiro do presente Contrato; ou

22.6 De qualquer maneira fraudar o presente Contrato; assim como realizar quaisquer ações ou omissões que constituam prática ilegal ou de corrupção, nos termos da Lei nº 12.846/2013 (conforme alterada), do Decreto nº 8.420/2015 (conforme alterado), do U.S. ForeignCorruptPracticesAct de 1977 (conforme alterado) ou de quaisquer outras leis ou regulamentos aplicáveis ("Leis Anticorrupção"), ainda que não relacionadas com o presente Contrato.

23 DA SUBCONTRATAÇÃO

23.1 As licitantes deverão apresentar Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte para subcontratação de parte do serviço, admitido o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 30% (trinta por cento) de acordo com o item 9.3.12, vedada, assim, a subcontratação completa, da parcela principal ou ainda os itens de maior relevância estabelecidos neste Projeto Básico.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1968 CPL

23.2 As microempresas e empresas de pequeno porte a serem subcontratadas deverão estar indicadas e qualificadas pelos licitantes com a devida identificação dos bens e/ou serviços a serem fornecidos e respectivos valores.

23.3 No momento da análise das propostas, deverá ser apresentada a Declaração de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte devendo ser mantida a regularidade ao longo da vigência contratual, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto na Lei Complementar 147/2014 e alteração posteriores.

Nº 1813 CPL

24 FISCALIZAÇÃO

24.1 Todos os trabalhos terão constante acompanhamento da SINFRA, através de seus fiscais – indicados no contrato - de forma a constatar se os serviços estão de acordo com as necessidades e exigências contratuais; A SINFRA indicará funcionário da área técnica para identificar a demanda e encaminhar ao empreiteiro através de reuniões e/ou emissão de ordem de serviço

25 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

25.1 A efetiva participação do interessado na licitação implicará no seu pleno acordo de todos os termos deste Termo bem como da observância das normas legais, regulamentares, administrativas e técnicas aplicáveis, inclusive quanto a recursos e será interpretada como que tomou conhecimento de todas as informações relativas às condições disponíveis e necessárias para o cumprimento das obrigações objeto do Contrato a ser firmado com a Prefeitura Municipal, inclusive sobre as condições do local onde serão realizados os serviços.

25.2 Outras informações técnicas para exame e conhecimento estarão disponíveis na Prefeitura Municipal.

25.3 À Prefeitura fica reservado o direito de homologar ou não, anular ou revogar a presente licitação, observadas as formalidades legais.

25.4 As empresas interessadas em obter quaisquer esclarecimentos sobre a presente licitação deverão solicitá-los por escrito até 05 (cinco) dias úteis anteriores à sessão inaugural, através de documento assinado por seu representante legal ou procurador com poderes para tal (documento comprobatório devidamente anexado), devendo o mesmo ser registrado no Protocolo da Comissão Permanente de Licitação, que prestará as informações requeridas até 03 (três) dias úteis antes da sessão inaugural acima referida.

26 RELAÇÃO DE ANEXOS

Anexo 1 – Descrição das Atividades;
Anexo 2 – Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos;
Anexo 3 – Forma de Julgamento das Propostas;
Anexo 4 – Planilha Orçamentária Sintética;
Anexo 5 – Planilha Orçamentária Analítica;
Anexo 6 – Cotação de Preço de Mercado;
Anexo 7 – Quadro de Composição de BDI;
Anexo 8 – Quadro de Composição de Encargos Sociais;

Imperatriz-MA, 22 de Junho de 2021.

Oberdan da Conceição Costa
Assessor de Projetos Especiais
Matricula nº 84.912-8

DESPACHO:
AUTORIZO NA FORMA DA LEI
Imperatriz – MA, ___/___/___

ZIGOMAR COSTA AVELINO FILHO
Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 152203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 1563
CPL

Nº 1814
CPL

Anexo 1 – Descrição das Atividades

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES

Gerenciamento Completo do Sistema de Iluminação Pública do Município de Imperatriz/MA

Nº 1815 230 CPL

1) OBJETIVO

O presente Anexo visa descrever os serviços a serem realizados pela empresa licitante vencedora, a seguir simplesmente denominada de CONTRATADA, e que irão compor o Contrato de Manutenção, Obras e Serviços do Sistema de Iluminação Pública, na área abrangida pela licitação lançada pela PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ a seguir assim denominada ou simplesmente de PREFEITURA.

2) GENERALIDADES

Para todos os serviços descritos, independentemente de se encontrarem explicitados, deverão estar incluídos os seguintes componentes de custos:

2.1. Mão de Obra

Todas as despesas com mão de obra, direta ou indireta para execução, supervisão, planejamento, suprimento, controle de qualidade e todas as demais ações que se façam necessárias à execução das atividades descritas em cada item, inclusive os encargos sociais definidos por Lei e por força de acordos/dissídios coletivos do sindicato patronal da categoria profissional e das empresas.

2.2. Equipamentos

Deverão estar previstos os custos de alocação de todos os equipamentos e ferramental necessários para a execução de cada atividade descrita.

2.3. Transporte

Nos custos também deverão ser previstos o transporte para deslocamento do pessoal da empreiteira até o ponto de execução dos serviços. Também deverá estar incluso o transporte de materiais do almoxarifado da PREFEITURA ou do almoxarifado da CONTRATADA até o local de aplicação, bem como o do equipamento ou material substituído até o depósito da CONTRATADA e/ou PREFEITURA.

2.4. Acondicionamento e Embalagem

Deverão ser previstos os custos de acondicionamento (abertura e/ou fechamento) de materiais e equipamentos que serão aplicados e/ou devolvidos e a embalagem para devolução eventual de material retirado à PREFEITURA. Nos custos de embalagem deverão estar inclusos os de identificação dos equipamentos e materiais embalados.

2.5. Aquisição de Equipamento e Materiais

Todos os custos de aquisição de equipamentos e materiais deverão ser incluídos quando pertinentes, englobando tanto o equipamento/material como o gerenciamento de compra, os custos de impostos incidentes, controle de qualidade, inspeções, transporte do local de fabricação ou aquisição até o almoxarifado da PREFEITURA (ou da CONTRATADA) e os demais custos inerentes. Deverão ser considerados os custos de aquisição dos materiais em fornecedores tradicionais, certificados pela PREFEITURA e/ou concessionária distribuidora de energia elétrica.

FOLHA 1094

Nº 1565 CPL

2.6. Testes

Todos os custos de testes e verificação das instalações deverão estar englobados.

2.7. Despesas Indiretas, Remuneração e Impostos

No preço ofertado pela CONTRATADA deverão ser considerados os custos indiretos, a remuneração da empresa, bem como os impostos incidentes segundo as legislações tributárias federal, estaduais e municipal vigente.

Nº 1816 CPL

3) DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. Garantia do Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública

Atividades vinculadas, na área de abrangência do Contrato, à administração do serviço de iluminação pública, gerenciamento do uso da energia elétrica, operação e manutenção das instalações, intervenções e correções das instalações, atualização do inventário e gestão do cadastro dos pontos do sistema de iluminação pública e implantação do sistema informatizado de gerenciamento da Iluminação Pública. A remuneração do conjunto destes serviços será calculada, a cada mês, pela multiplicação do preço unitário por ponto luminoso, estabelecido na planilha de Preços Unitários por Atividade – Anexo C (ITEM 45.2 E 45.3) deste Termo de Referência - pelo número total de pontos luminosos existentes no mês de referência da medição e pelo "Fator K" proposto pela CONTRATADA.

3.2. Instalação de luminária completa em braço de 1.000mm.

a) 70W – vapor de sódio, fechada.

b) 70W – vapor metálico, fechada.

c) 70W – vapor de sódio, aberta.

Consiste na instalação de braço de 1.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.3. Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2.000mm, fixado com parafuso.

a) 70W vapor de sódio.

b) 100W vapor de sódio.

c) 150W vapor de sódio.

d) 250W vapor de sódio.

e) 400W vapor de sódio.

f) 250W vapor metálico.

g) 400W vapor metálico.

Consiste na instalação de braço de 2.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

FOLHA 109

Nº 1566 CPL

Nº 1817 CPL

3.4. Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2.500mm, fixado com parafuso.

a) 100W vapor de sódio.
b) 150W vapor de sódio.
c) 250W vapor de sódio.
d) 400W vapor de sódio.
e) 250W vapor metálico.
f) 400W vapor metálico.

Consiste na instalação de braço de 2.500mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.5. Instalação de luminária fechada completa em braço de 3.000mm.

a) 150W - vapor de sódio
b) 250W - vapor de sódio
c) 400W - vapor de sódio
d) 150/175W - vapor metálico
e) 250W - vapor metálico
f) 400W - vapor metálico

Consiste na instalação de braço de 3.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.6 Instalação de luminária fechada completa em braço de 4.500mm.

a) 250W - vapor de sódio
b) 400W - vapor de sódio
c) 250W - vapor metálico
d) 400W - vapor metálico

Consiste na instalação de braço de 4.500mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.7 Instalação de luminária completa em braço de 1.000mm – sem fornecimento de braço.

a) 70W – vapor de sódio, fechada.
b) 70W – vapor metálico, fechada.
c) 70W – vapor de sódio, aberta.

Consiste na instalação em braço de 1.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo e fiação incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui fornecimento do braço.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1095

Nº 1567 CPL

3.8 Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2.000mm, fixado com parafuso – sem fornecimento de braço.

a) 70W vapor de sódio.
b) 100W vapor de sódio.
c) 150W vapor de sódio.
d) 250W vapor de sódio.
e) 400W vapor de sódio.
f) 250W vapor metálico.
g) 400W vapor metálico.

Nº 1818 CPL

Consiste na instalação em braço de 2.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo e fiação. Incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui fornecimento do braço.

3.9 Instalação de ponto de Iluminação Pública em braços de 2.500mm, fixado com parafuso – sem fornecimento de braço.

a) 100W vapor de sódio.
b) 150W vapor de sódio.
c) 250W vapor de sódio.
d) 400W vapor de sódio.
e) 250W vapor metálico.
f) 400W vapor metálico.

Consiste na instalação em braço de 2.500mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo e fiação. Incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui fornecimento do braço.

3.10 Instalação de luminária fechada completa em braço de 3.000mm – sem fornecimento de braço.

a) 150W - vapor de sódio
b) 250W - vapor de sódio
c) 400W - vapor de sódio
d) 150/175W - vapor metálico
e) 250W - vapor metálico
f) 400W - vapor metálico

Consiste na instalação em braço de 3.000mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo e fiação. Incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui fornecimento do braço.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1568 CPL

3.11 *Instalação de luminária fechada completa em braço de 4.500mm – sem fornecimento de braço.*

a) 250W - vapor de sódio
b) 400W - vapor de sódio
c) 250W - vapor metálico
d) 400W - vapor metálico

Nº 1819 238 CPL

Consiste na instalação em braço de 4.500mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo e fiação. Incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui fornecimento do braço.

3.12 Instalação de luminária fechada completa em braço – componentes externos.

a) Braço 2000mm - 250W vapor de sódio
b) Braço 2000mm - 400W vapor de sódio
c) Braço 2500mm - 250W vapor de sódio
d) Braço 2500mm - 400W vapor de sódio
e) Braço 3000mm - 250W vapor de sódio
f) Braço 3000mm - 400W vapor de sódio
g) Braço 4500mm - 250W vapor de sódio
h) Braço 4500mm - 400W vapor de sódio

Consiste na instalação em braço de 4.500mm, de luminária tipo pétala fechada, suporte, relé externo, reator externo, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.13 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 12m - 01 luminária.

a) 150W – vapor de sódio
b) 250W – vapor de sódio
c) 400W – vapor de sódio
d) 250W – vapor metálico
e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 01 luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.14 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 12m - 02 luminárias.

a) 150W – vapor de sódio

b) 250W – vapor de sódio

c) 400W – vapor de sódio

d) 250W – vapor metálico

e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 02 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.15 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 12m - 04 luminárias.

a) 150W – vapor de sódio

b) 250W – vapor de sódio

c) 400W – vapor de sódio

d) 250W – vapor metálico

e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 04 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.16 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 12,0m e até 15,0m - 01 luminária.

a) 150W – vapor de sódio

b) 250W – vapor de sódio

c) 400W – vapor de sódio

d) 250W – vapor metálico

e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 01 luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto maior do que 12 metros e até 15 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.17 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 12,0m e até 15,0m - 02 luminárias.

a) 150W – vapor de sódio

b) 250W – vapor de sódio

c) 400W – vapor de sódio

d) 250W – vapor metálico

e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 02 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto maior do que 12 metros e até 15 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.18 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior do que 12,0m e até 15,0m - 04 luminárias.

a) 150W – vapor de sódio

b) 250W – vapor de sódio

c) 400W – vapor de sódio

d) 250W – vapor metálico

e) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 04 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto maior do que 12 metros e até 15 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.19 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 18m - 01 luminária.

a) 250W – vapor de sódio

b) 400W – vapor de sódio

c) 250W – vapor metálico

d) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 01 luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto até 18 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.20 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 18m - 02 luminárias.

a) 250W – vapor de sódio

b) 400W – vapor de sódio

c) 250W – vapor metálico

d) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 02 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto até 18 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.21 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto até 18m - 04 luminárias.

Nº 1571 CPL

Nº 1822 CPL

a) 250W – vapor de sódio

b) 400W – vapor de sódio

c) 250W – vapor metálico

d) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 04 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto até 18 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.22 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior que 18m - 02 luminárias.

a) 250W – vapor de sódio

b) 400W – vapor de sódio

c) 250W – vapor metálico

d) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 02 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto maior que 18 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.23 Instalação de luminária fechada completa em topo de poste de concreto maior que 18m - 04 luminárias.

a) 250W – vapor de sódio

b) 400W – vapor de sódio

c) 250W – vapor metálico

d) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 04 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste de concreto maior que 18 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.24 Instalação de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 12m - 01 luminária.

a) 70W – vapor de sódio

b) 100W – vapor de sódio

c) 150W – vapor de sódio

d) 250W – vapor de sódio

e) 400W – vapor de sódio

f) 150W ou 175W – vapor metálico

Nº 1572 CPL

g) 250W – vapor metálico

h) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 01 luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste metálico cilíndrico reto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1823 CPL

3.25 Instalação de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 12m - 02 luminárias.

a) 70W – vapor de sódio

b) 100W – vapor de sódio

c) 150W – vapor de sódio

d) 250W – vapor de sódio

e) 400W – vapor de sódio

f) 150W ou 175W – vapor metálico

g) 250W – vapor metálico

h) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 02 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste metálico cilíndrico reto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.26 Instalação de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico reto até 12m - 04 luminárias.

a) 70W – vapor de sódio

b) 100W – vapor de sódio

c) 150W – vapor de sódio

d) 250W – vapor de sódio

e) 400W – vapor de sódio

f) 150W ou 175W – vapor metálico

g) 250W – vapor metálico

h) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 04 luminárias tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste metálico cilíndrico reto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.27 Instalação de luminária fechada completa em poste metálico cilíndrico curvo até 12m.

a) 70W – vapor de sódio

b) 100W – vapor de sódio

c) 150W – vapor de sódio

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1102 fc

Nº 1573 CPL

Nº 1824 CPL

d) 250W – vapor de sódio

e) 400W – vapor de sódio

f) 150W ou 175W – vapor metálico

g) 250W – vapor metálico

h) 400W – vapor metálico

Consiste na instalação de suporte para topo de poste, 01 luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste metálico cilíndrico curvo de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.28 Instalação de luminária fechada completa em braço ornamental, padrão Imperatriz, braço de 3.000mm – 01 luminária.

a) 250W - vapor de sódio

b) 400W - vapor de sódio

c) 250W - vapor metálico

d) 400W - vapor metálico

Consiste na instalação de um braço ornamental padrão Imperatriz de 3.000mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.29 Instalação de luminária fechada completa em braço ornamental, padrão Imperatriz, braço de 4.500mm – 01 luminária.

a) 250W - vapor de sódio

b) 400W - vapor de sódio

c) 250W - vapor metálico

d) 400W - vapor metálico

Consiste na instalação de um braço ornamental padrão Imperatriz de 4.500mm, luminária tipo pétala fechada, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em poste. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.30 Instalação de luminária LED em braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, ou suporte em topo, poste de concreto circular de 200kg-400kg, até 12m – 01, 02 e 04 luminárias.

a) 30W a 49W – Led

b) 50W a 79W – Led

c) 80W a 99W – Led

d) 100W a 119W – Led

e) 120W a 148W – Led

f) 150W a 199W – Led

11 03 K

Nº 1574 CPL

g) 250W – Led

h) 300W a 400W – Led

Consiste na instalação de suporte para topo de poste ou braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, 01, 02 ou 04 luminárias tipo pétala fechada LED, suporte, relé, fiação e conexões em poste concreto circular reto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1825 CPL

3.31 Instalação de luminária LED em braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, ou suporte em topo, poste de concreto duplo T de 150kg-300kg, até 11m – 01, 02 e 04 luminárias.

a) 30W a 49W – Led

b) 50W a 79W – Led

c) 80W a 99W – Led

d) 100W a 119W – Led

e) 120W a 148W – Led

f) 150W a 199W – Led

g) 250W – Led

h) 300W a 400W – Led

Consiste na instalação de suporte para topo de poste ou braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, 01, 02 ou 04 luminárias tipo pétala fechada LED, suporte, relé, fiação e conexões em poste concreto duplo T de até 11 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.32 Instalação de luminária LED em braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, ou suporte em topo, poste telecônico reto, até 12m – 01, 02 e 04 luminárias.

a) 30W a 49W – Led

b) 50W a 79W – Led

c) 80W a 99W – Led

d) 100W a 119W – Led

e) 120W a 148W – Led

f) 150W a 199W – Led

g) 250W – Led

h) 300W a 400W – Led

Consiste na instalação de suporte para topo de poste ou braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, 01, 02 ou 04 luminárias tipo pétala fechada LED, suporte, relé, fiação e conexões em poste telecônico reto de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.33 Instalação de luminária LED em braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, ou suporte em topo, poste telecônico flangeado, até 12m – 01, 02 e 04 luminárias.

a) 30W a 49W – Led

Nº 1575 CPL

Nº 1826 CPL

b) 50W a 79W – Led
c) 80W a 99W – Led
d) 100W a 119W – Led
e) 120W a 148W – Led
f) 150W a 199W – Led
g) 250W – Led
h) 300W a 400W – Led

Consiste na instalação de suporte para topo de poste ou braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, 01, 02 ou 04 luminárias tipo pétala fechada LED, suporte, relé, fiação e conexões em poste telecônico flangeado de até 12 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.34 Instalação de luminária LED em braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, ou suporte em topo, poste cônico contínuo, até 10m – 01, 02 e 04 luminárias.

a) 30W a 49W – Led
b) 50W a 79W – Led
c) 80W a 99W – Led
d) 100W a 119W – Led
e) 120W a 148W – Led
f) 150W a 199W – Led
g) 250W – Led
h) 300W a 400W – Led

Consiste na instalação de suporte para topo de poste ou braço 1.000mm, 2.000mm, 2.500mm, 3.000mm e 4.500mm, 01, 02 ou 04 luminárias tipo pétala fechada LED, suporte, relé, fiação e conexões em poste cônico contínuo de até 10 metros. Incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.35 Instalação de projetor em poste até 12m – 01 projetor (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 01 projetor, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes até 12m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

3.36 Instalação de projetor em poste de 13m até 15m – 01 projetor (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 01 projetor, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.37 Instalação de projetor em poste de 13m até 15m – 02 projetores (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 02 projetores, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.38 Instalação de projetor em poste de 13m até 15m – 03 projetores (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 03 projetores, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.39 Instalação de projetor em poste de 16m até 23m – 01 projetor (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio

Nº 1911 CPL

c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico
h) 2000W a vapor metálico

Nº 1828 CPL

Consiste na instalação de 01 projetor, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.40 Instalação de projetor em poste de 16m até 23m – 02 projetores (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico
h) 2000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 02 projetores, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.41 Instalação de projetor em poste de 16m até 23m – 03 projetores (Almec ou similar).

a) 150W a vapor de sódio
b) 250W a vapor de sódio
c) 400W a vapor de sódio
d) 150/175W a vapor metálico
e) 250W a vapor metálico
f) 400W a vapor metálico
g) 1000W a vapor metálico
h) 2000W a vapor metálico

Consiste na instalação de 03 projetores, suporte, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em postes de 13m até 15m, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.42 Instalação de projetor (Faelluce ou similar) em caixa de alvenaria no piso.

a) 150W a vapor de sódio

Nº 1578 CPL

Nº 1829 CPL

b) 250W a vapor de sódio

c) 400W a vapor de sódio

d) 70W a vapor metálico

e) 150/175W a vapor metálico

f) 250W a vapor metálico

g) 400W a vapor metálico

h) 1000W a vapor metálico

Consiste na instalação de projetores, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em caixa de alvenaria no piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.43 Instalação de aparelho em fossa (Almec ou similar).

a) Até 150W - Vapor Metálico

b) Maior que 150W e até 400W - Vapor Metálico

c) Acima de 400W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de aparelho, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões em fossa, incluindo fornecimento de material e mão-de-obra.

3.44 Instalação de aparelhos de embutir (Indalux ou similar).

a) Até 150W - Vapor Metálico

b) Maior que 150W e até 400W - Vapor Metálico

c) Acima de 400W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de aparelhos de embutir, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões, incluindo fornecimento de material e mão-de-obra.

3.45 Instalação de aparelhos de embutir (Indalux ou similar) (assimétrico)

a) Até 150W - Vapor Metálico

b) Maior que 150W e até 400W - Vapor Metálico

c) Acima de 400W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de aparelhos de embutir (assimétricos), relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões, incluindo fornecimento de material e mão-de-obra.

3.46 Instalação de aparelhos de sobrepor em fachada (Almec ou similar).

a) Até 150W - Vapor Metálico

b) Maior que 150W e até 400W - Vapor Metálico

c) Acima de 400W - Vapor Metálico

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SINFRA Nº 1108K

Nº 157 CPL

Consiste na instalação de aparelhos de sobrepor em fachada, relé, reator, lâmpada, receptáculo, fiação e conexões, incluindo fornecimento de material e mão-de-obra.

Nº 1830 CPL

3.47 Instalação de armação secundária em poste com altura útil até 15m

a) 01 estribo - Poste DT

b) 02 estribos - Poste DT

c) 03 estribos - Poste DT

d) 01 estribo - Poste circular

e) 02 estribos - Poste circular

f) 03 estribos - Poste circular

Consiste na instalação de armação secundaria em poste com altura útil até 15m, incluindo material e mão de obra.

3.48 Instalação de cinta.

a) Instalação de cinta 140x65mm formato retangular com proteção superficial zincada.

b) Instalação de cinta 165x50mm formato retangular com proteção superficial zincada.

c) Instalação de cinta 180x90mm formato retangular com proteção superficial zincada.

d) Instalação de cinta 190x210mm formato retangular com proteção superficial zincada.

e) Instalação de cinta 240x70mm formato retangular com proteção superficial zincada.

f) Instalação de cinta 240x90mm formato retangular com proteção superficial zincada.

Consiste na instalação de cinta de formato retangular com proteção superficial zincada, incluindo material e mão-de-obra.

3.49 Instalação de braçadeira

a) Instalação de braçadeira ajustável para fixação de rede elétrica aérea em poste bap material aço ABNT 1020

Consiste na instalação de braçadeira ajustável para fixação de rede elétrica aérea em poste bap em material aço ABNT 1020, incluindo material e mão de obra.

3.50 Instalação de suporte

a) Chapa de junção 450mm.

b) Chapa de junção 500mm.

Consiste na instalação de chapa de junção, incluindo material e mão de obra.

3.51 Instalação de conectores em rede aérea.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SEINFRA 11091

Nº 1580 CPL

a) Isolada.

b) Não Isolada.

Consiste na instalação de conector em rede aérea, incluindo material e mão de obra.

Nº 1831 CPL

3.52 Instalação de conduletes de alumínio fundido em rede de eletroduto aparente.

a) Bitola 1/2".

b) Bitola 3/4".

c) Bitola 1".

d) Bitola 1.1/4".

e) Bitola 1.1/2".

f) Bitola 2".

g) Bitola 3".

h) Bitola 4".

Consiste na instalação de condulete de alumínio fundido em rede de eletroduto aparente, incluindo material e mão de obra.

3.53
nstalação de metro de condutor não isolado para Iluminação Pública.

a) Cobre # 6mm2

b) Cobre # 10mm2

c) Cobre # 16mm2

d) Alumínio # 4 AWG CA

e) Alumínio # 2 AWG CA

f) Alumínio # 1/0 AWG CA

g) Alumínio # 2/0 AWG CA

Consiste na instalação de metro de condutor de alumínio não isolado, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.54
nstalação de metro de cabo singelo de cobre (0,6/1,0kV) diretamente enterrado.

a) 2,5mm2

b) 4mm2

c) 6mm2

d) 10mm2

e) 16mm2

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1110

Nº 1581 CPL

Nº 1832 CPL

f) 25mm2
g) 35mm2
h) 50mm2
i) 70mm2
j) 95mm2
k) 120mm2

Consiste na instalação de metro de condutor singelo de cobre (0,6/1,0kV) diretamente enterrado, incluindo fornecimento de material e mão de obra (não inclui recomposição do piso).

3.55
nstalação de metro de cabo singelo de cobre 0,6/1,0kV, em eletroduto ou braço de IP.

a) 2,5mm2
b) 4mm2
c) 6mm2
d) 10mm2
e) 16mm2
f) 25mm2
g) 35mm2
h) 50mm2
i) 70mm2
j) 95mm2
k) 120mm2

Consiste na instalação de metro de condutor singelo de cobre (0,6/1,0kV) em eletroduto ou braço de IP, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.56
nstalação de metro de cabo singelo de cobre 450/750V, em eletroduto ou braço de IP.

a) 2,5mm2
b) 4mm2
c) 6mm2
d) 10mm2
e) 16mm2
f) 25mm2
g) 35mm2

h) 50mm2

i) 70mm2

j) 95mm2

k) 120mm2

Consiste na instalação de metro de condutor singelo de cobre 450/750V, em eletroduto ou braço de IP, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.57 Instalação de metro de cabo tripolar tipo plano.

a) 2,5mm2

b) 4,0mm2

Consiste na instalação de metro de cabo tripolar tipo plano, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.58
nstalação de metro de eletroduto de PVC embutido no piso.

a) 1/2"

b) 3/4"

c) 1"

d) 1 1/2".

e) 2".

f) 3".

g) 4".

Instalação de eletroduto de PVC embutido no piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

3.59
nstalação de metro de eletroduto de PVC, envolto em concreto magro.

a) 3/4"

b) 1"

c) 1 1/2".

d) 2".

e) 3".

f) 4".

Instalação de eletroduto de PVC envolto em concreto magro, incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

FOLHA 1124
Nº 1583 CPL
Nº 1834 CPL

3.60
nstalação de metro de eletroduto de ferro galvanizado aparente.

a) 1/2"
b) 3/4"
c) 1"
d) 1 1/2".
e) 2".
f) 3".
g) 4".

Instalação de eletroduto de ferro galvanizado aparente, incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

3.61
nstalação de metro de eletroduto flexível em PEAD para travessias.

a) 1"
b) 1.1/2"
c) 2"
d) 4".
e) 6".

Instalação de eletroduto flexível em PEAD para travessias (método destrutivo), incluindo fornecimento de material e mão de obra. Não inclui luvas, conexões e obras civis para recomposição do piso.

3.62
nstalação de metro de condutor multiplexado com isolação XLPE, classe 0,6/1kV para iluminação pública.

a) 1#16(16)mm2
b) 2#16(16)mm2
c) 3#16(16)mm2
d) 1#25(25)mm2
e) 2#25(25)mm2
f) 3#25(25)mm2

Consiste na instalação de metro de condutor multiplexado com isolação XLPE, 0,6/1kV, para iluminação pública, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.63
nstalação de metro de condutor alumínio não isolado para iluminação pública com altura de 10 metros úteis.

Nº 1113
Nº 1584 CPL

a) Instalação de metro de condutor de alumínio não isolado para Iluminação Pública com altura de 10 metros úteis – CAA 4AWG.

Consiste na instalação de metro de condutor de alumínio não isolado para Iluminação Pública com altura de 10 metros úteis – CAA 4AWG, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1835 CPL

3.64.
nstalação de alça preformada para cabo.

a) Até 25mm2
b) Maior que 25mm2 até 50mm2
c) Isolado até 25mm2
d) Isolado maior que 25mm2 até 50mm2

Instalação de alça preformada para cabo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.65
nstalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso modelo anti-furto.

a) 40 x 40 x 40 cm, dupla tampa.
b) 40 x 40 x 40 cm, para bloco de concreto.
c) 80 x 80 x 80 cm, dupla tampa.

Consiste na instalação da caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso, modelo anti-furto, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.66
nstalação de bloco de concreto armado para caixa de passagem modelo anti-furto 40 x 40 x 40 cm

a) Instalação de bloco de concreto armado para caixa de passagem modelo anti-furto 40 x 40 x 40 cm

Consiste na instalação de bloco de concreto armado para caixa de passagem modelo anti-furto 40 x 40 x 40 cm, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.67
nstalação de caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso

a) 40 x 40 x 40 cm.
b) 60 x 60 x 60 cm.
c) 80 x 80 x 80 cm
d) 100 x 100 x 100 cm.

Consiste na instalação da caixa de passagem de concreto ou alvenaria no piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1585 CPL

3.68
nstalação de caixa de passagem *metálica no piso*

a) Instalação de caixa de passagem metálica no piso

Consiste na instalação da caixa de passagem, incluindo fornecimento de material e mão-de-obra.

Nº 1836 CPL

3.69 Instalação de poste de concreto tipo "R".

a) 7m
b) 8m
c) 9m
d) 10m
e) 11m
f) 12m
g) 13m
h) 14m
i) 15m
j) 17m
k) 18m
l) 23m

Consiste na instalação de poste tipo "R", incluindo o material e mão de obra.

3.70 Instalação de poste de concreto tipo "R" com conicidade reduzida.

a) 7m
b) 8m
c) 9m
d) 10m
e) 11m
f) 12m
g) 13m
h) 14m
i) 15m
j) 17m
k) 18m
l) 23m

Consiste na instalação de poste tipo "R" com conicidade reduzida, incluindo o material e mão de obra.

Nº 1586 CPL

Nº 1037 CPL

3.71 Instalação de poste telecônico

a) Até 5m reto sem flange (engastado no piso)
b) 6m reto sem flange (engastado no piso)
c) 7m reto sem flange (engastado no piso)
d) 8m curvo simples com flange (base)
e) 8m curvo duplo com flange (base)
f) 9m curvo simples sem flange (engastado no piso)
g) 9m curvo duplo sem flange (engastado no piso)
h) 10m reto com flange (base)
i) 10m curvo simples sem fange (engastado no piso)
j) 12m reto com flange (engastado no piso)
k) 14m reto sem flange (base)
l) 14m reto sem flange (engastado no piso)
m) 17m reto sem flange (engastado no piso)

Consiste na instalação de um poste telecônico, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.72 Instalação de quadro de medição.

a) Sem TC's
b) Com TC's
c) Para medidor eletrônico

Consiste na instalação de quadro de medição em policarbonato ou em chapa de alumínio (de acordo com o padrão da concessionária), incluindo o fornecimento e instalação de disjuntores. Inclui fornecimento de material e mão de obra.

3.73 Instalação de quadro de comando e proteção.

a) Apenas o quadro de comando e proteção – sem disjuntores.
b) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 2 disjuntores e 2 contatores de saída tripolares até 100A;
c) Com 1 disjuntor geral até 100A, e até 4 disjuntores e 4 contatores de saída tripolares até 100A;
d) Com 1 disjuntor geral maior que 100A e até 250A, e até 6 disjuntores e 6 contatores de saída tripolares até 100A.

Consiste na instalação de quadro de comando e proteção, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

1167

Nº 1587 CPL

3.74 Instalação de quadro de comando e proteção externo.

a) Instalação de quadro de comando e proteção externo IP 65, incluindo temporizador horário digital, parafuso de fixação, prensa cabo para entrada e saída de condutores. Com 01 disjuntor geral até 150A, 02 disjuntores secundários até 125A – Modelo 1.

b) Instalação de quadro de comando e proteção externo IP 65, incluindo temporizador horário digital, parafuso de fixação, prensa cabo para entrada e saída de condutores. Com 01 disjuntor geral até 150A, com contator 3TF50 22-AN1 220V/60Hz.

Nº 1838 CPL

Consiste na instalação de quadro de comando e proteção externo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.75 Instalação de Solda Exotérmica.

a) Instalação de solda exotérmica.

Consiste na instalação de solda exotérmica, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.76
nstalação de disjuntores termomagnéticos.

a) Até 50A, monofásico, 10kA.
b) Até 50A, bipolar 10kA
c) Até 50A, tripolar, 10kA.
d) De 60 a 100A, bipolar, 10kA.
e) De 60 a 100A, tripolar, 10kA.
f) De 125 a 250A, tripolar, 20kA.

Instalação de disjuntor termomagnético tipo caixa moldada em quadro ou caixa, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.77
nstalação de base para Relé Fotoelétrico.

a) Instalação de base para relé fotoelétrico.

Instalação de base para relé fotoelétrico, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.78
nstalação de Relé Fotoelétrico.

a) Em chave de comando.
b) Em luminária em braço.
c) Em topo de poste. Poste de 10 a 12m.
d) Em topo de poste. Poste de 13 a 23m.

Instalação de relé fotoelétrico, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

SINFRA Nº 1179

Nº 1588 CPL

3.79
nstalação de Reator externo.

a) 70 W - Vapor de Sódio
b) 150 W - Vapor de Sódio
c) 250W - Vapor de Sódio
d) 400W - Vapor de Sódio
e) 80 W - Vapor de Mercúrio
f) 250 W - Vapor de Mercúrio
g) 400 W - Vapor de Mercúrio
h) 100 W - Vapor de Sódio
i) 250 W - Vapor Metálico
j) 400 W - Vapor Metálico
k) 1000W - Vapor Metálico
l) 2000W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de reator externo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1839 CPL

3.80
nstalação de Reator interno.

a) 70 W - Vapor de Sódio
b) 150 W - Vapor de Sódio
c) 250W - Vapor de Sódio
d) 400W - Vapor de Sódio
e) 250 W - Vapor de Mercúrio
f) 400 W - Vapor de Mercúrio
g) 100 W - Vapor de Sódio
h) 250 W - Vapor Metálico
i) 400 W - Vapor Metálico
j) 1000W - Vapor Metálico
k) 2000W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de reator externo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.81
nstalação de Braço.

a) De 1.000 mm

Nº 1589 CPL

Nº 1840 CPL

b) De 2.000 mm

c) De 2.500 mm

d) De 3.000 mm

e) De 4.500 mm

f) Ornamental de 3.000 mm

g) Ornamental de 4.500 mm

Consiste na instalação de braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.82
nstalação de Soquete.

a) Instalação de soquete E-27

b) Instalação de soquete E-40

Consiste na instalação de soquete, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.83
nstalação de Chave eletromagnética.

a) Instalação de chave eletromagnética – Até 50A.

b) Instalação de chave eletromagnética – De 51A a 80A

c) Instalação de chave eletromagnética – De 81A a 120A

Consiste na instalação de chave eletromagnética, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.84
nstalação de suporte para 3 Chaves eletromagnéticas.

a) Instalação de suporte para 3 chaves eletromagnéticas

Consiste na instalação de suporte para 3 chaves eletromagnéticas, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.85
nstalação de lâmpada em braço.

a) Instalação de lâmpada em braço - 70 W - Vapor de Sódio

b) Instalação de lâmpada em braço - 150 W - Vapor de Sódio

c) Instalação de lâmpada em braço - 250W - Vapor de Sódio

d) Instalação de lâmpada em braço - 400W - Vapor de Sódio

e) Instalação de lâmpada em braço - 80 W - Vapor de Mercúrio

f) Instalação de lâmpada em braço - 125 W - Vapor de Mercúrio

g) Instalação de lâmpada em braço - 250 W - Vapor de Mercúrio

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1590 CPL

h) Instalação de lâmpada em braço - 400 W - Vapor de Mercúrio

i) Instalação de lâmpada em braço - 150 W - Vapor Metálico

j) Instalação de lâmpada em braço - 250 W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de lâmpadas em braço, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1891 CPL

3.86
nstalação de lâmpada em topo de poste.

a) Instalação de lâmpada em topo de poste - 250 W - Vapor Metálico

b) Instalação de lâmpada em topo de poste - 400 W - Vapor Metálico

c) Instalação de lâmpada em topo de poste - 1000 W - Vapor Metálico

d) Instalação de lâmpada em topo de poste - 2000 W - Vapor Metálico

Consiste na instalação de lâmpadas em topo de poste, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.87 Instalação de haste de terra.

a) Instalação de haste de terra

Instalação de haste de terra ∅ 5/8" x 3,00m próximo à base de poste, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.88 Instalação de espaçador.

a) Instalação de espaçador

Instalação de espaçador, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.89 Instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo.

a) Instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo

Instalação de capa-gel para conexão subterrânea de cabo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.90 Retirada de metro de condutor aéreo.

a) Retirada de metro de condutor aéreo

Retirada de metro de condutor aéreo nu ou isolado, incluído a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.91 Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1kV instalado em eletroduto.

a) Até 16mm2

b) Maior que 16mm2

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1120

Nº 1591 CPL

Retirada de metro de cabo 0,6/1Kv instalado em eletroduto, incluído a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.92 Retirada de 1 metro de cabo 0,6/1kV instalado em braço de IP.

a) Até 16mm2

b) Maior que 16mm2

Nº 1842 CPL

Retirada de metro de cabo 0,6/1kV instalado em braço de IP, incluído a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.93 Retirada de 1 metro de eletroduto.

a) 1/2"

b) 3/4"

c) 1"

d) 1 1/2".

e) 2".

f) 3".

g) 4".

Retirada de metro de eletroduto, incluindo a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.94 Retirada de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1kV) diretamente enterrado.

a) Até 16mm2

b) 16mm2 a 25mm2

c) 35mm2 a 50mm2

d) 70mm2 a 120mm2

Retirada de metro de cabo 0,6/1Kv diretamente enterrado, incluído a amarração em rolos, identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.95 Retirada de luminária.

a) Em braço de 1.000mm.

b) Em braço de 2.000mm.

c) Em braço de 2.500mm.

d) Em braço de 3.000mm.

e) Em braço de 4.500mm.

Retirada de luminária em braço, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

Nº 1592 CPL

Nº 1843 CPL

3.96	Retirada de luminária em topo de poste até 12m.	
	a)	1 luminária
	b)	2 luminárias
	c)	3 luminárias
	d)	4 ou mais luminárias

Retirada de luminária em topo de poste até 12m, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.97	Retirada de luminária em topo de poste maior que 12m e até 23m.	
	a)	1 luminária
	b)	2 luminárias
	c)	3 luminárias
	d)	4 luminárias
	e)	5 luminárias
	f)	6 ou mais luminárias

Retirada de luminária em topo de poste maior que 12m e até 23m, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.98	Retirada de projetor.	
	a)	150W até 400W em poste até 15m
	b)	150W até 400W em poste de 16 a 23m
	c)	1000W em poste de 16 a 23m
	d)	No piso.

Retirada de projetor, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.99	Retirada de braço.	
	a)	De 1.000mm.
	b)	De 2.000mm.
	c)	De 2.500mm.
	d)	De 3.000mm.
	e)	De 4.500mm.

Retirada de braço, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

Nº 1593 CPL
Nº 1844 CPL

3.100 Retirada de reator.

a) Retirada de reator /ou base

Retirada de reator, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.101 Retirada de relé e/ou base.

a) Retirada de relé e/ou base

Retirada de relé e/ou base, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.102 Retirada de chave eletromagnética.

a) Retirada chave eletromagnética.

Retirada de chave eletromagnética, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.103 Retirada de soquete.

a) Retirada de soquete – E-27

b) Retirada de soquete – E-40

Retirada de soquete, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.104 Retirada de lâmpada.

a) Em braço

b) Em topo de poste

Retirada de lâmpada, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.105 Retirada de poste de concreto.

a) Até 11m de comprimento

b) De 12 até 15m de comprimento

c) De 16 até 23m de comprimento

Retirada de poste de concreto, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

3.106 Retirada de poste metálico.

FOLHA 1123
Nº 1594 CPL

a) Até 11m de comprimento

b) De 12 até 15m de comprimento

c) De 16 até 23m de comprimento

Retirada de poste metálico, incluído a identificação e entrega no almoxarifado do MUNICÍPIO ou em outro local até 20km de distância.

Nº 1845 CPL

3.107 Disponibilidade de turma leve por hora.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo pick up equipada com porta-escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, por hora.

3.108 Disponibilidade de turma leve por hora noturna.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma leve composta de 02 homens e 01 veículo tipo pick-up equipada com porta-escada e ferramental adequado às atividades de manutenção, por hora no turno noturno.

3.109 Disponibilidade de turma pesada por hora.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo Caminhão D-60 ou similar, equipado com escada hidráulica e ferramental adequado às atividades de manutenção, por hora.

3.110 Disponibilidade de turma pesada por hora noturna.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública, de 01 turma pesada composta de 03 homens e 01 veículo tipo Caminhão D-60 ou similar, equipado com escada hidráulica e ferramental adequado às atividades de manutenção, por hora no turno noturno.

Nº 1244
Nº 1595 CPL
Nº 1846 CPL

3.111 *Disponibilidade* de turma pesada com Munck.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade de caminhão Munck com ajudantes, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública adequado às atividades de manutenção, por hora.

3.112 Disponibilidade de turma pesada noturna com Munck.

a) Em dias úteis.

b) Aos sábados

c) Aos domingos e feriados

Disponibilidade de caminhão Munck com ajudantes, para execução de serviços de instalação do sistema de iluminação pública adequado às atividades de manutenção, por hora no turno noturno.

3.113 Recomposição de piso.

a) Pedra Portuguesa

b) Cimentado

c) Asfáltico

d) Cerâmico

e) Ladrílho/Mosaico

f) Piso em Concreto estampado

g) Bloquete

Consiste na recomposição de piso, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.114 Concreto para Recomposição de piso encimentado e/ou Envelopamento de cabos.

a) Concreto para Recomposição de piso encimentado e/ou Envelopamento de cabos

Consiste na aplicação de concreto para recomposição de piso encimentado e/ou envelopamento de cabos, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.115 Abertura de vala em superfície de:

a) Solo mole

b) Solo duro

c) Piso cimentado

d) Laje de concreto

e) Piso asfáltico

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1125
Nº 1596 CPL
Nº 1847 CPL

f) Que necessite ser utilizado martelete pneumático

g) Bloquete

Consiste na abertura de valas, incluindo fornecimento de mão de obra.

3.116 Instalação de placa de identificação de obra.

a) Instalação de placa de identificação de obra

Consiste na instalação de placa de identificação de obra, incluindo fornecimento de mão de obra.

3.117 Poda de árvores.

a) Altura menor ou igual a 3m, com diâmetro da copa menor ou igual a 6m

b) Altura maior que 3m e menor ou igual a 6m, com diâmetro da copa maior que 6m e menor ou igual a 12m

c) Altura maior que 6m e menor ou igual a 9m, com diâmetro da copa maior que 12m e menor ou igual a 18m

d) Altura maior que 9m, com diâmetro da copa maior que 18m

Consiste na poda de árvores, incluindo fornecimento de mão de obra.

3.118 Recomposição de grama tipo alfinete

a) Recomposição de grama tipo alfinete

Consiste na recomposição de grama tipo alfinete, incluindo fornecimento de mão de obra.

3.119 Fundação especial em poste

a) 1 manilha

b) 2 manilhas

c) 3 manilhas

Consiste na construção de fundação especial em poste, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.120 Colocação de poste no prumo.

a) Metálico concêntrico até 11m

b) Metálico concêntrico de 12 a 15m

c) Metálico concêntrico de 15 a 23m

d) Concreto até 11m

e) Concreto de 12 a 15m

f) Concreto de 16 a 23m

Consiste na colocação de poste no prumo, incluindo fornecimento de mão de obra.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

FOLHA 1126 Nº 1597 CPL

FOLHA Nº 1848 CPL

3.121 Instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos (mod. Almec ou similar)

a) Projetores 250W vapor metálico, por um único dia.
b) Projetores 250W vapor metálico, por dia subsequente.
c) Projetores 400W vapor metálico, por um único dia.
d) Projetores 400W vapor metálico, por dia subsequente.
e) Projetores 1000W vapor metálico, por um único dia.
f) Projetores 1000W vapor metálico, por dia subsequente.

Consiste na instalação e retirada de projetores para iluminação de eventos, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.122 Instalação e retirada de poste para iluminação de eventos.

a) Por um único dia.
b) Por dia subsequente.

Consiste na instalação e retirada de poste para iluminação de eventos, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.123 Fornecimento de projetor completo (somente material).

a) 250W - Vapor de Sódio
b) 400W - Vapor de Sódio
c) 1000W - Vapor Metálico
d) 2000W - Vapor Metálico

Consiste no fornecimento de projetor completo, incluindo somente fornecimento do material.

3.124 Instalação de poste – sem fornecimento de material.

a) Metálico concêntrico até 11m
b) Metálico concêntrico de 12 a 15m
c) Metálico concêntrico de 15 a 23m
d) Concreto até 11m
e) Concreto de 12 a 15m
f) Concreto de 16 a 23m
g) Poste telecônico até 12 metros
h) Poste de concreto DT até 10 metros

Consiste na instalação de poste, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1127
Nº 1598 CPL
Nº 1849 CPL

3.125 Instalação de lâmpada – sem fornecimento de material.

a) Em topo de poste

b) Em braço

Consiste na instalação de lâmpada, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.126 Instalação de cabo – sem fornecimento de material.

a) Cabo multiplexado 1#16(16)mm2

b) Cabo AL NU 4AWG

Consiste na instalação de cabo, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.127 Instalação de reator – sem fornecimento de material.

a) Instalação de reator - Sem fornecimento de Material

Consiste na instalação de reator, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.128 Instalação de luminária em poste até 15m – sem fornecimento de material.

a) Em topo de poste

b) Em braço

Consiste na instalação de luminária em poste até 15m, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.129 Instalação de luminária fechada completa em braço – sem fornecimento de material.

a) De 1.000mm.

b) De 2.000mm.

c) De 2.500mm.

d) De 3.000mm.

e) De 4.500mm.

Consiste na instalação de luminária fechada completa em braço, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.130 Instalação de projetor em poste para eventos – sem fornecimento de material.

a) Vapor metálico 250W.

b) Vapor metálico 400W

Consiste na instalação de projetor em poste para eventos, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

3.131 Retensionamento de rede AL 4AWG.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

FOLHA 1128

Nº 1599 CPL

a) Retensionamento de rede AL 4AWG

Consiste no retensionamento de rede AL 4AWG, incluindo somente fornecimento de mão de obra.

Nº 1850 CPL

3.132 Foto Profissional.

a) Foto Profissional

Consiste na contratação de fotografo profissional com equipamento para a realização de ensaio fotográfico de obra de Iluminação Artística.

3.133 Implantação de obra de iluminação artística.

a) Supervisão - profissional de nível superior - Disponibilidade de hora diuma.

b) Supervisão - profissional de nível superior - Disponibilidade de hora noturna.

c) Elaboração de projeto luminotécnico - profissional de nível superior.

d) Elaboração de projeto de instalações elétricas - profissional de nível superior.

Consiste na implantação de obra de iluminação artística, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.134 Plano de Iluminação Urbana

a) Plano de Iluminação Urbana.

Consiste na elaboração do plano diretor adequando as características e necessidades atuais da região em conformidade com as características descritas no Termo de Referencia deste Edital

3.135 Instalação de ornamentação natalina o em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo.

a) Mangueira luminosa, 220V, cores de acordo com desenho indicativo, ou projeto luminotécnico.

Consiste na instalação de ornamentação natalina em poste, braço de iluminação pública, ou apoiado em fachadas de edifícios, com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo, incluindo fornecimento de material e mão de obra.

3.136 Instalação de conjuntos decorativos de microlâmpadas em árvore.

a) Microlâmpadas tipo pisca-pisca, para árvores.

Consiste na instalação de conjuntos decorativos de microlâmpadas em árvore, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.137 Pintura de postes de concreto.

a) Até 11m

b) De 12m a 15m

c) Acima de 15m

Consiste na pintura de postes de concreto, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.138 Pintura de postes metálicos.

a) Até 11m

b) De 12m a 15m

c) Acima de 15m

Consiste na pintura de postes metálicos, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.139 Pintura de aparelhos

a) Até 150W

b) Até 400W

c) Acima de 400W

Consiste na pintura de aparelhos, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.140 Instalação de Conjunto de Semáforos

a) Gradativo Veicular com tecnologia led´(diodo emissor de luz)com bloco de sinalização gradativo

b) Tipo I Principal ou Repetidor 200x200x200mm de Polietileno em Rotomoldagem Injetado ou Alumínio com Lâmpadas de Led´s na cor Vermelha,Amarela e Verde em Led´s com Suporte

c) De Pedestre em Rotomoldagem em Polietileno ou alumínio 225x225mm com Suportes e Lâmpadas a Led´s Boneco e Mão

Consiste na Instalação de Conjunto de Semáforos incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra.

3.141 Instalação de Lâmpadas a Led´s

a) (bolachas a led´s) 200mm modulo com placas eletrônica de led´s na cor Vermelha

b) (bolachas a led´s) 200mm Modulos com placas eletrônicas de led´s na cor Verdes

c) 200mm (bolacha a Led´s) com Placa eletrônica de Led´s na cor Amarela

d) (bolachas á led´s) 300mm com Módulos com Placas eletrônica de led´s na cor Vermelho

e) com Placa eletrônica 300mm cor Amarela

f) (bolachas á led´s) 300mm - Com Módulos com placas eletrônicas na cor Verde

Consiste na Instalação de Lâmpadas a LED´s, incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra.

3.142 Instalação de Bolachas a Led´s

a) Para Pedestre Verde(Homenzinho)

SEMINFRA Nº 1130

Nº 1601 CPL

b) Para Pedestre Vermelha (Mãozinha)

c) Com Setas Direcionais a led´s Verde 200mm

Consiste na Instalação de Bolachas a LED´s, incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra.

Nº 1852 CPL

3.143 Instalação de Lentes para Semáforos

a) Lente Vermelha

b) Lente Amarela

c) Lente Verde

Consiste na Instalação de Lentes para Semáforos, incluindo o fornecimento de material e mão-de-obra.

3.144 Instalação de Colunas para Semáforos

a) Colunas Principal 114,3mm Galvanizada a fogo Flangeada ou engastada

b) Braço Projetado com 4,50m Galvanizado a Fogoengatada de 45º

c) Braço Projetado com 3.70m

d) Coluna Simples 101mm de 3.70m para Semáforos Auxiliares Repetidores

Consiste na Instalação de Colunas para Semáforos, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.145 Cabos para manutenção de semáforos

a) Cabos de 3x 1.5mm

b) Cabos de 2x 1.5mm

Consiste na Instalação de Cabos para manutenção de Semáforos incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.146 Instalação de Controladora semafórica

a) Controladora semafórica TESC Fexcon III Modelo 188 8 Fazes

Consiste na Instalação de Controladora Semafórica, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

3.147 Instalação de Botoeira

a) Simples para Mudança de Fase

b) Sonora para Deficientes

Consiste na Instalação de Botoeira, incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SEMFAZ 1131

Nº 1602 CPL

3.148 Instalação de Caixa para Medidor para serviço de funcionamento de semáforos

a) *Caixa para Medidor Watt/h com haste Monofásica com Lente de Aumento*

Consiste na Instalação de Caixa para medidor para serviço de Funcionamento de Semáforos incluindo o fornecimento de material e mão de obra.

Nº 1853 CPL

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Anexo 2 – Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos

INFRA
1133

Nº 1604 CPL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA

Nº 1855 CPL

1. EQUIPAMENTOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Todos os materiais a serem utilizados no contrato deverão atender as características e normas técnica brasileira em vigor.

2. SISTEMA DE TELEGESTÃO

O Concentrador deverá oferecer recursos de programação e controle através do Servidor de Telegestão, conectado por meio de GPRS, 3G, ADSL, fibra óptica ou qualquer conexão TCP/IP.

O Concentrador deverá enviar e receber informações dos Controladores de Luminárias através de comunicação por radiofrequência.

O concentrador deverá atender as seguintes características técnicas:

- O concentrador deverá ser homologado pela ANATEL.
- A comunicação entre o concentrador e o controlador de luminária (quando a mesmo for via "wireless"), deve obedecer ao padrão IEEE 802.15.4 6LoWPan;
- A alimentação do controlador deverá ser de 120~277VAC e 50/60Hz;
- Deverá permitir que o "firmware" do concentrador possa ser atualizado remotamente utilizando protocolo com criptografia;
- Deverá permitir que o concentrador atenda às exigências das normas internacionais como FCC, EMC, UL, CE ou equivalentes.

O Controlador de Luminária deverá atuar para enviar e receber do Software de Telegestão as informações abaixo:

- Identificar problemas ou falhas;
- Executar comandos de liga e desliga;
- Dimerizar o ponto de luz;
- Medir número de horas em funcionamento;
- Hora de ligamento/desligamento
- Potência consumida acumulada;
- Consumo de energia;
- Tensão;
- Fator de potência;

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1605 CPL

- Corrente.

O Controlador de Luminária deverá garantir, em caso de "queda" da Internet, registro e execução de todos os cenários ou comandos predefinidos.

Deverá, também, comunicar-se com o concentrador através de tecnologia de radiofrequência.

O controlador deverá atender as seguintes características técnicas básicas que independem do tipo de tecnologia utilizada:

Nº 1856380 CPL

- A alimentação deverá ser de 90 a 300Vac e 50/60Hz;
- A parte de comunicação do controlador deverá ser homologada pela ANATEL, quando aplicável. No caso de não ser aplicável a homologação da ANATEL, a Contratada deverá explicar porque seu produto está isento de homologação. Fica a critério do Contratante a avaliação e aceitação desta explicação. A certificação deverá ser apresentada na resposta a este documento;
- O módulo controlador deve ser capaz de funcionar em modo standby, ou seja, mesmo na ausência de comunicação com o sistema de telegestão
- Fator de potência do sistema deverá ser igual ou superior a 0,92.
- Possuir padrão nema 7 pinos
- Possuir controle através de entrada de sinal 0-10V ou protocolo DALI.
- O Controlador deve ter sensor fotoelétrico, temporizador;
- O módulo controlador deve suportar temperatura ambiente na faixa de -10° C até 50° C com umidade relativa de 10% a 90%;
- Deverá possuir proteção contra raios solares (UV);
- O "firmware" do controlador deverá permitir a atualização remotamente utilizando protocolo com criptografia.

3. LUMINÁRIAS E PROJETORES

As especificações técnicas mínimas exigidas para fornecimento de luminárias fechadas: Vapor de Sódio, Vapor de Mercúrio e LED, e, Projetores. Destinados a Iluminação Pública Viária estão apresentadas no ANEXO 5 – Planilha Orçamentária Analítica, presente neste Termo de Referência.

Ainda, as faixas de potências e demais especificações das luminárias de LED solicitadas, estão em acordo com o Documento Normativo Portaria Inmetro nº 20 de 15/02/2017, considerando o critério mínimo de três fabricantes/Importadores diferentes para cada faixa de potência.

Deve-se entender que, para cada faixa de potencia das luminárias LED, solicita-se o valor mínimo podendo ser substituído por luminária de potência superior, dentro da faixa de potência

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA PA 1120[illegible]MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

SINAPI M364

Nº 1606 CPL

especificada, apresentando os mesmos parâmetros elétricos especificados ou superior em sua qualidade elétrica.

A lista completa das "Luminárias para Iluminação Pública Viária - PT Inmetro nº 20/2017" homologadas e certificadas pelo Inmetro, está disponibilizada para consulta pública, em: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/lista.asp.

Nº 1857 CPL

4. SUBESTAÇÕES MONOFÁSICAS E TRIFÁSICAS 15kV

Os projetos com necessidade de novas subestações ou ampliação de carga, deverão atender as Especificações Técnicas quanto aos materiais utilizados, e, todos os materiais instalados devem ser adquiridos por fornecedores homologados pela concessionaria de energia local, Equatorial Maranhão.

a) Unidade de Transformação Trifásica (Trafo): Atender a Especificação Técnica ET.001.EQTL.Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores Transformador de Distribuição;

b) Dispositivo de Proteção contra surtos e Descargas Atmosférica: Atender a Especificação Técnica ET.002.EQTL.Normas e Padrões Para Raios de Distribuição;

c) Dispositivo de Proteção contra Sobrecorrente e Corrente de Curto Circuito: Atender a Especificação Técnica ET.003.EQTL.Normas e Padrões Chave Fusível Base C;

d) Dispositivo para seccionamento em carga: Atender a Especificação Técnica ET.004.EQTL.Normas e Padrões Chave Seccionadora Unipolar Chave Faca;

e) Dispositivo de Operação de Rede: Atender a Especificação Técnica ET.005.EQTL.Normas e Padrões Chave Seccionadora By Pass;

f) Elemento para Identificação: Atender a Especificação Técnica ET.31.203.Placa de Identificação de Componentes;

g) Dispositivos para Isolação: Atender as Especificações Técnicas ET.100.EQTL.Normas e Padrões Isolador Castanha e ET.110.EQTL.Normas e Padrões Isolador Pilar; ET.204.EQTL.Normas e Padrões Isolador Pilar Híbrido;

h) Elemento para Aterramento: Atender as Especificações Técnicas ET.101.EQTL.Normas e Padrões Haste de Aterramento e Acessórios;

i) Elementos para ancoragem e/ou fixação: Atender as Especificações Técnicas ET.102.EQTL.Normas e Padrões Pré Formados; ET.103.EQTL.Normas e Padrões Afastador de Armação Secundária; ET.104.EQTL.Normas e Padrões Parafuso de Cabeça Quadrada; ET.105.EQTL.Normas e Padrões Parafuso Olhal; ET.181.EQTL.Normas e Padrões Espaçador Losangular; ET.182.EQTL.Normas e Padrões Estribo para Braço Tipo L; ET.188.EQTL.Normas e Padrões Arruela Presilha; ET.189.EQTL.Normas e Padrões Cantoneira para Braço C;

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

FOLHA 1367
Nº 1607
CPL

j) Cabos e Condutores utilizados nas Redes das empresas do Grupo EQUATORIAL Energia: Atender as Especificações Técnicas ET.131.EQTL.Normas e Padrões Cabo de Alumínio CA; ET.136.EQTL.Normas e Padrões Cabo de Alumínio Multiplexado; ET.137.EQTL.Normas e Padrões Cabo de Potência Isolado 0,61Kv; ET.202.00.EQTL.Cabo de Potência Isolado Média Tensão;

Nº 1858
CPL

k) Elemento Invólucro dos dispositivos de Proteção e Medição: Atender as Especificações Técnicas ET.138.EQTL.Normas e Padrões Caixa Polimérica de Medição e Proteção;

l) Elementos Estruturais de Redes de Distribuição: Atender as Especificações Técnicas ET.140.EQTL.Normas, Qualidade e Des. de Fornecedores - Poste de Concreto Armado Duplo T; ET.171.EQTL.Normas e Padrões Poste de Fibra de Vidro.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1608 CPL

Nº 1859 CPL

Anexo 3 – Planilha Orçamentária Sintética

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

LOCAL: IMPERATRIZ-MA

FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPES - 01/2021 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2021 - Minas Gerais CPOS - 03/2021 - São Paulo FDE - 01/2021 - São Paulo AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2017 - Bahia CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI (%): 30,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS**					**1.066.804,80**
1.1	00000088	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 70W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	682,95	889,33	8.893,30
1.2	00000090	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	905,88	1.179,63	11.796,30
1.3	00000092	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	UN	10,00	914,58	1.190,96	11.909,60
1.4	00000093	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	1.025,66	1.335,61	40.068,30
1.5	00000096	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	und	10,00	1.052,26	1.370,25	13.702,50
1.6	00000099	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	UND	30,00	912,77	1.188,60	35.658,00
1.7	00000100	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	1.030,98	1.342,54	67.127,00
1.8	00000102	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UND	50,00	1.132,90	1.475,26	73.763,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

1860 CPL 7

Nº 1860 CPL

1138

1.9	00000105	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	1.160,30	1.510,94	75.547,00
1.10	00000106	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UND	20,00	1.178,73	1.534,94	30.698,80
1.11	00000109	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	30,00	1.171,80	1.525,91	45.777,30
1.12	00000115	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UND	10,00	1.267,54	1.650,59	16.505,90
1.13	00000116	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	556,54	724,72	36.236,00
1.14	00000117	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	657,07	855,63	25.668,90
1.15	00000123	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	30,00	756,38	984,95	29.548,50
1.16	00000125	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UNID	30,00	774,81	1.008,95	30.268,50
1.17	00000126	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	UND	50,00	737,75	960,69	48.034,50
1.18	00000128	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	767,88	999,93	49.996,50
1.19	00000129	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UNID	10,00	908,62	1.183,20	11.832,00
1.20	00000131	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	UND	10,00	756,38	984,95	9.849,50

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL

Nº 1730

1.21	00000132	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	UNID	20,00	810,16	1.054,99	21.099,80
1.22	00000134	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	UND	20,00	767,88	999,93	19.998,60
1.23	00000135	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	UNID	20,00	863,62	1.124,60	22.492,00
1.24	00000137	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UND	30,00	573,79	747,18	22.415,40
1.25	00000141	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UNID	40,00	765,18	996,41	39.856,40
1.26	00000140	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	UND	40,00	876,34	1.141,16	45.646,40
1.27	00000142	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO RETO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UND	20,00	728,03	948,04	18.960,80
1.28	00000143	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	741,22	965,21	48.260,50
1.29	00000145	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	UND	50,00	740,28	963,99	48.199,50
1.30	00000144	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	UND	50,00	775,72	1.010,14	50.507,00
1.31	00000146	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	UND	50,00	867,57	1.129,74	56.487,00
2			**INSTALAÇÃO DE PROJETORES**					**380.359,19**
2.1	00000147	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 250W VAPOR METALICO	UND	5,00	536,50	698,63	3.493,15

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 116269/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

Nº 1661
CPL

2.2	00000148 Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 400W VAPOR METALICO	UND	205,00	671,63	874,59	179.290,95
2.3	00000150 Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 1000W VAPOR METALICO	UND	44,00	928,36	1.208,91	53.192,04
2.4	00000151 Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 2000W VAPOR METALICO	UND	20,00	1.622,24	2.112,48	42.249,60
2.5	00000177 Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 150W VAPOR METALICO PROJETOR COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF606WB-L DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	3.282,71	4.274,74	21.373,70
2.6	00000178 Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 400W VAPOR METALICOPROJETOR COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA DE DESCARGA TUBULAR METÁLICOS, POT. 400W, TEMP.COR 4300K,IND. REP. 65%, FLUXO LUM. 35000 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF607NB DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	4.504,62	5.865,91	29.329,55
2.7	8398 Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	un	5,00	2.104,52	2.740,50	13.702,50
2.8	8397 Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver, 220V, Philips ou similar	un	5,00	3.188,22	4.151,70	20.758,50
2.9	00000179 Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ATE 150W - PROJETOR RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	1.070,70	1.394,26	6.971,30
2.10	00000180 Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ACIMA DE 150W E ATE 400W - VAPOR METALICO - PROJETOR RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	1.535,54	1.999,58	9.997,90
3		**INSTALAÇÃO DE FERRAGENS**					**77.141,30**
3.1	88544 SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	400,00	89,29	116,27	46.508,00
3.2	88545 SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00	172,34	224,42	1.122,10
3.3	00000152 Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	25,00	68,46	89,14	2.228,50

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL

3.4	00000153	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	5,00	100,43	130,77	653,85
3.5	00000226	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	25,00	122,26	159,20	3.980,00
3.6	00000154	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	20,00	112,56	146,57	2.931,40
3.7	00000155	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA	UND	5,00	119,54	155,66	778,30
3.8	00000157	Próprio	ABRACADEIRA AJUSTAVEL DE FIXACAO DE BRACOS DE REDE ELETRICA AEREA EM POSTE BAP MATERIAL ACO ABNT 1020	UND	5,00	49,39	64,31	321,55
3.9	83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	49,39	64,31	321,55
3.10	00000158	Próprio	INSTALACAO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNCAO 450MM	UND	5,00	54,24	70,63	353,15
3.11	00000159	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X150 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	10,00	6,35	8,26	82,60
3.12	00000160	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X200 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	200,00	7,57	9,85	1.970,00
3.13	00000161	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X250 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	1.000,00	2,73	3,55	3.550,00
3.14	00000162	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X300 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	2.600,00	2,92	3,80	9.880,00
3.15	00000163	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X290 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	550,00	2,92	3,80	2.090,00
3.16	00000164	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X400 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	70,00	4,07	5,29	370,30
4			**INSTALAÇÃO DE CONECTORES**					**474.240,10**
4.1	00000181	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA: ISOLADA (PERFURANTE)	UND	2.800,00	67,63	88,06	246.568,00
4.2	00000182	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA:NAO ISOLADA (CUNHA)	UND	2.400,00	72,18	93,99	225.576,00
4.3	00000183	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 2"	UND	20,00	61,10	79,56	1.591,20
4.4	00000184	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 4"	UND	5,00	77,55	100,98	504,90
5			**INSTALAÇAO DE CABOS**					**1.633.484,50**
5.1	96971	SINAPI	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	8.560,00	25,35	33,01	282.565,60
5.2	2852	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	kg	100,00	22,32	29,06	2.906,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

Nº 1864230 CPL

Nº 161 CPL

114

5.3	2850	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	kg	300,00	21,20	27,60	8.280,00
5.4	2849	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	kg	50,00	19,84	25,83	1.291,50
5.5	00000185	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP::1,5 MM2	M	500,00	1,71	2,22	1.110,00
5.6	063420	Próprio	CABO SINGELO 12AWG 0,6/1KV - 2,5mm2	M	4.800,00	25,66	33,41	160.368,00
5.7	00000186	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 4 MM2	M	200,00	3,26	4,24	848,00
5.8	00000187	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 6 MM2	M	4.800,00	3,97	5,16	24.768,00
5.9	00000188	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 10 MM2	M	1.200,00	5,92	7,70	9.240,00
5.10	00000189	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 16 MM2	M	8.000,00	8,71	11,34	90.720,00
5.11	00000190	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 25 MM2	M	500,00	13,24	17,24	8.620,00
5.12	00000191	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 35 MM2	M	100,00	17,33	22,56	2.256,00
5.13	00000192	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 50 MM2	M	600,00	23,36	30,41	18.246,00
5.14	00000193	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 70 MM2	M	300,00	32,49	42,30	12.690,00
5.15	00000196	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X 2,5 MM2	M	6.300,00	6,86	8,93	56.259,00
5.16	00000194	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 3X2,5MM2	M	8.000,00	7,56	9,84	78.720,00
5.17	00000195	Próprio	FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X4 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	250,00	6,33	8,24	2.060,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

Nº 1865 CPL

5.18	00000197	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	7.100,00	20,61	26,83	190.493,00
5.19	00000198	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	1.500,00	23,38	30,44	45.660,00
5.20	00000199	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	3.000,00	26,15	34,05	102.150,00
5.21	00000201	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 1X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	2.000,00	27,14	35,34	70.680,00
5.22	00000200	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	5,00	28,48	37,08	185,40
5.23	00000202	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	3.300,00	32,97	42,93	141.669,00
5.24	00000203	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (INSTALACAO)	M	600,00	38,90	50,65	30.390,00
5.25	00000204	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X50+50MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	3.200,00	43,03	56,03	179.296,00
5.26	00000205	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	M	50,00	61,70	80,34	4.017,00
5.27	00000206	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 4X16XMM2 (SOMENTE E INSTALACAO)	M	1.300,00	26,15	34,05	44.265,00
5.28	00000207	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (MAO-DE-OBRA)	M	100,00	38,90	50,65	5.065,00
5.29	00000208	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (SOMENTE INSTALACAO)	M	400,00	61,70	80,34	32.136,00
5.30	00000209	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CONDUTOR ALUMINIO NAO ISOLADO PARA ILUMINACAO PUBLICA COM ALTURA DE 10M UTEIS - CAA 4AWG	M	500,00	40,75	53,06	26.530,00
6			**INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO**					**263.139,70**
6.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	6,59	8,58	772,20
6.2	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4.900,00	9,11	11,86	58.114,00
6.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	16,50	21,48	966,60

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

1866 180
CPL

Nº
CPL

6.4	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.000,00	27,89	36,31	72.620,00
6.5	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	41,95	54,62	8.193,00
6.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	60,00	25,85	33,66	2.019,60
6.7	2070301	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_11016	M	60,00	365,74	476,26	28.575,60
6.8	059030	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3""	M	400,00	172,13	224,14	89.656,00
6.9	151139	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	30,00	22,01	28,66	859,80
6.10	151140	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	M	30,00	34,89	45,43	1.362,90
7			**INSTALAÇÃO DE ALÇAS**					**6.481,20**
7.1	73767/002	SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	190,00	11,20	14,58	2.770,20
7.2	00000230	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO TODOS AS BITOLAS	und	300,00	9,50	12,37	3.711,00
8			**INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM**					**49.817,65**
8.1	HID-CXS-165	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	25,00	296,61	386,24	9.656,00
8.2	00000231	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO: 40X40X40 CM, DUPLA TAMPA	UN	50,00	398,87	519,40	25.970,00
8.3	HID-CXS-255	Próprio	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	5,00	716,00	932,37	4.661,85
8.4	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	272,07	354,28	3.542,80
8.5	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	10,00	142,56	185,64	1.856,40
8.6	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	270,54	352,29	1.761,45
8.7	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	5,00	363,87	473,83	2.369,15

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL 1867 138

Nº 1617 CPL

9			**INSTALAÇÃO DE POSTES**					**529.952,80**
9.1	68.01.630	Próprio	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	UN	15,00	1.646,91	2.144,60	32.169,00
9.2	68.01.760	Próprio	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	UN	5,00	2.394,62	3.118,27	15.591,35
9.3	11107	Próprio	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	un	5,00	2.284,59	2.974,99	14.874,95
9.4	00000210	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	70,00	905,96	1.179,74	82.581,80
9.5	00000211	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	1.039,16	1.353,19	20.297,85
9.6	00000212	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00	1.186,47	1.545,02	15.450,20
9.7	00000213	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	15,00	1.809,16	2.355,88	35.338,20
9.8	41.10.490	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	UN	25,00	1.185,01	1.543,12	38.578,00
9.9	41.10.340	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	UN	17,00	1.711,72	2.229,00	37.893,00
9.10	41.10.330	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	UND	5,00	2.173,69	2.830,57	14.152,85
9.11	00000238	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m	UND	5,00	2.468,12	3.213,98	16.069,90
9.12	8927	Próprio	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	un	5,00	2.335,46	3.041,23	15.206,15
9.13	00000214	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE H= 12 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	15,00	6.833,67	8.898,80	133.482,00
9.14	00000215	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE 10 METROS (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	15,00	2.486,15	3.237,46	48.561,90
9.15	00000216	Próprio	INSTALACAO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, FLANGEADO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, ATE 10M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UND	5,00	1.490,66	1.941,13	9.705,65
10			**INSTALAÇÃO DE QUADROS**					**123.530,45**

10.1	00000217	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO - SEM TC'S	UND	11,00	1.676,36	2.182,95	24.012,45
10.2	064303	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 800x400x200 BAR.TRIF.400A	UN	10,00	3.901,97	5.081,14	50.811,40
10.3	00000219	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO: PARA MEDIDOR ELETRONICO	UND	10,00	1.693,72	2.205,56	22.055,60
10.4	00000220	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADARO CEMAR	UND	5,00	307,26	400,11	2.000,55
10.5	00000221	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	UND	5,00	291,42	379,48	1.897,40
10.6	00000222	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRAO CEMAR	UND	5,00	432,95	563,78	2.818,90
10.7	00000223	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	UND	5,00	260,97	339,83	1.699,15
10.8	00000224	Próprio	RETIRADA DE PADRAO MONOFASICO OU TRIFASICO	UND	5,00	213,72	278,30	1.391,50
10.9	00000225	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO E PROTECAO EXTERNO IP 65, INCLUINDO TEMPORIZADOR HORARIO DIGITAL, PARAFUSO DE FIXACAO, PRENSA CABO PARA ENTRADA E SAIDA DE CONDUTORES, COM 1 DISJUNTOR GERAL ATE 150A. COM CONTADOR 3TF50 22-0AN1 220V/60HZ	UND	3,00	4.311,55	5.614,50	16.843,50
11			**INSTALAÇÃO DE SOLDAS**					**258.003,00**
11.1	00000089	Próprio	Aplicacao de Solda: Exotermica	UND	300,00	323,12	420,76	126.228,00
11.2	00000091	Próprio	Aplicacao de Solda: Estanhada	UND	300,00	337,32	439,25	131.775,00
12			**INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES**					**8.168,48**
12.1	00000095	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, monopolar, 10kA	UND	66,00	48,82	63,57	4.195,62
12.2	00000094	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - Ate 50A, tripolar, 10kA	UND	7,00	77,42	100,81	705,67
12.3	00000097	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	UND	3,00	98,40	128,13	384,39
12.4	00000098	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	UND	5,00	442,76	576,56	2.882,80
13			**INSTALAÇÃO DE RELÉ**					**20.170,00**
13.1	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	UN	100,00	18,74	24,40	2.440,00
13.2	00000103	Próprio	Instalação de rele fotoelétrico - em luminária em braço	UND	200,00	68,08	88,65	17.730,00
14			**INSTALAÇÃO DE REATORES**					**99.264,58**
14.1	00000108	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	UND	10,00	202,38	263,53	2.635,30
14.2	00000241	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	UND	40,00	160,75	209,32	8.372,80
14.3	00000107	Próprio	Instalação de reator externo - 250W - Vapor Metalico	UND	10,00	129,85	169,09	1.690,90
14.4	00000104	Próprio	Instalação de reator externo - 400W - Vapor Metálico	UND	10,00	139,60	181,78	1.817,80

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL 1869 182

Nº 1601 CPL

14.5	00000111	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 1000W - VAPOR METALICO	UND	20,00	324,27	422,26	8.445,20
14.6	00000112	Próprio	INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 2000W - VAPOR METALICO	UND	30,00	865,44	1.126,97	33.809,10
14.7	00000113	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SODIO	UND	100,00	91,39	119,00	11.900,00
14.8	00000121	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SODIO	UND	100,00	120,55	156,98	15.698,00
14.9	00000122	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	UND	50,00	149,35	194,48	9.724,00
14.10	00000114	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	UND	20,00	157,75	205,42	4.108,40
14.11	00000130	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METALICO	UND	3,00	144,51	188,18	564,54
14.12	00000133	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METALICO	UND	3,00	127,62	166,18	498,54
15			**INSTALAÇÃO DE BRAÇOS**					**486.795,67**
15.1	00000136	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 2000MM	UND	3,00	174,53	227,27	681,81
15.2	00000138	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 3000MM	UND	894,00	317,03	412,83	369.070,02
15.3	00000139	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 4500MM	UND	199,00	451,67	588,16	117.043,84
16			**INSTALAÇÃO DE SOQUETES**					**4.248,90**
16.1	C3580	Próprio	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	300,00	8,78	11,43	3.429,00
16.2	060516	Próprio	SOQUETE COM RABICHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	UN	90,00	7,00	9,11	819,90
17			**INSTALAÇÃO DE CHAVES**					**17.808,65**
17.1	1060334	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Und	20,00	562,63	732,65	14.653,00
17.2	00000242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UND	5,00	484,67	631,13	3.155,65
18			**INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS**					**143.178,62**
18.1	596	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	un	1.300,00	35,68	46,46	60.398,00
18.2	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	UN	7,00	33,11	43,11	301,77
18.3	597	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	un	5,00	49,99	65,09	325,45
18.4	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	UN	50,00	44,46	57,89	2.894,50
18.5	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	und	10,00	44,46	57,89	578,90
18.6	11.60.43	Próprio	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	UN	70,00	28,11	36,60	2.562,00
18.7	00000244	Próprio	INSTALACAO EM TOPO DE POSTE DE LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	700,00	83,51	108,74	76.118,00
19			**INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA**					**134.448,16**
19.1	C4767	Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1.232,00	83,81	109,13	134.448,16
20			**INSTALAÇÃO DE CAPAS GEL**					**24.849,40**
20.1	00000245	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 16MM²	UND	200,00	35,78	46,59	9.318,00

20.2	00000247	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 35MM²	und	158,00	75,49	98,30	15.531,40
21			**RETIRADA DE CABOS**					**66.119,75**
21.1	09.56.005	Próprio	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	M	170,00	7,11	9,25	1.572,50
21.2	00000249	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM	M	230,00	8,95	11,65	2.679,50
21.3	00000250	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM A 70MM	M	2.600,00	9,71	12,64	32.864,00
21.4	00000251	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO: ATE 16MM2	M	5.550,00	2,79	3,63	20.146,50
21.5	00000252	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO - MAIOR QUE 16MM2	M	1.190,00	4,81	6,26	7.449,40
21.6	95010	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	M	20,00	17,81	23,19	463,80
21.7	95011	Próprio	REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	M	20,00	35,62	46,38	927,60
21.8	00000253	Próprio	RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRANEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATE 16MM	M	5,00	2,53	3,29	16,45
22			**RETIRADA DE LUMINARIA**					**105.555,40**
22.1	00000166	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 1000MM	UND	220,00	47,75	62,18	13.679,60
22.2	00000254	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 2000MM	UND	10,00	49,49	64,44	644,40
22.3	00000255	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 3000MM	UND	1.060,00	54,57	71,06	75.323,60
22.4	00000256	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 4500MM	UND	130,00	56,08	73,02	9.492,60
22.5	00000257	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA EM TOPO DE POSTE ATE 13M 1 LUMINARIA	UND	165,00	29,86	38,88	6.415,20
23			**RETIRADA DE PROJETORES**					**25.848,48**
23.1	00000258	Próprio	RETIRADA DE PROJETOR 150W ATE 400W EM POSTE ATE 15M	und	196,00	101,28	131,88	25.848,48
24			**RETIRADA DE BRACOS**					**9.488,60**
24.1	00000259	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 1000MM	UND	20,00	35,11	45,72	914,40
24.2	00000260	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 2000MM	UND	20,00	39,64	51,61	1.032,20
24.3	00000261	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 3000MM	UND	20,00	152,79	198,96	3.979,20
24.4	00000262	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 4500MM	UND	20,00	136,80	178,14	3.562,80
25			**RETIRADA DE POSTES**					**125.663,33**
25.1	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	UN	27,00	977,30	1.272,64	34.361,28
25.2	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	10,00	977,30	1.272,64	12.726,40
25.3	00000264	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: ATE 11M DE COMPRIMENTO	UND	57,00	887,16	1.155,25	65.849,25
25.4	00000265	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: DE 12 ATE 15M	UND	10,00	977,30	1.272,64	12.726,40
26			**DISPONIBILIDADE DE TURMA**					**413.028,32**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL

Nº

26.1	00000266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	600,00	110,33	143,67	86.202,00
26.2	00000267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS	H	600,00	59,53	77,51	46.506,00
26.3	00000268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NORTURNA - EM DIAS ÚTEIS	H	600,00	74,76	97,35	58.410,00
26.4	00000269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	H	2.588,00	59,53	77,51	200.595,88
26.5	00000270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	H	188,00	69,68	90,73	17.057,24
26.6	00000271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	10,00	110,33	143,67	1.436,70
26.7	00000272	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS UTEIS	H	10,00	216,60	282,05	2.820,50
27			**RECOMPOSIÇÃO DE PISOS**					**22.733,00**
27.1	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	m²	100,00	12,35	16,08	1.608,00
27.2	022001	Próprio	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	m²	100,00	61,90	80,60	8.060,00
27.3	023152	Próprio	RECOMPOSICAO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERAMICA	m²	150,00	66,89	87,10	13.065,00
28			**RECOMPOSIÇÃO DE VALAS**					**2.090,00**
28.1	020210	Próprio	ABERTURA MANUAL DE VALA PARA FUNDACAO-0,50x0,60m	M	10,00	8,59	11,18	111,80
28.2	00000276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: SOLO DURO	M	50,00	11,37	14,80	740,00
28.3	00000277	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: PISO ASFALTICO	M	50,00	17,39	22,64	1.132,00
28.4	00000278	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: BLOQUETE	M	10,00	8,16	10,62	106,20
29			**INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS**					**18.190,00**
29.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	50,00	279,38	363,80	18.190,00
30			**PODAS DE ARVORES**					**5.363,00**
30.1	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	50,00	82,37	107,26	5.363,00
31			**FUNDAÇÃO DE POSTES**					**25.061,70**
31.1	00000279	Próprio	FUNDACAO ESPECIAL EM POSTE	M	20,00	506,21	659,18	13.183,60
31.2	00000280	Próprio	FUNDACAO ESPECIAL EM POSTE: ANCORAGEM COM ATÉ 4 PLACAS DE CONCRETO 60X20X10CM	M	10,00	912,16	1.187,81	11.878,10
32			**LIMPEZA DE OBRAS**					**160,60**
32.1	6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	365,00	0,34	0,44	160,60
33			**INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES**					**964,65**
33.1	00000167	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 250W VAPOR METALICO	UND	5,00	17,81	23,19	115,95

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

CPL
Nº 1621

33.2	00000168	Próprio	(PROPRIA) - INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 400W VAPOR METALICO	und	5,00	23,50	30,60	153,00
33.3	00000169	Próprio	(PROPRIA) - INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 1000W VAPOR METALICO	UND	15,00	35,62	46,38	695,70
34			**INSTALAÇÃO DE POSTE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**30.943,55**
34.1	00000170	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	UND	100,00	168,84	219,86	21.986,00
34.2	00000171	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO 12 A 15M (MAO-DE-OBRA)	UND	15,00	213,31	277,77	4.166,55
34.3	00000172	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: CONCRETO DT E CONICOO 10 A 15M (MAO-DE-OBRA)	UND	15,00	245,28	319,40	4.791,00
35			**INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**7.592,50**
35.1	00000173	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA EM POSTE ATE 15M - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SOMENTE MAO-DE-OBRA: EM TOPO DE POSTE	UND	5,00	65,76	85,63	428,15
35.2	00000174	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 2000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	5,00	49,77	64,81	324,05
35.3	00000175	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 3000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	10,00	73,75	96,03	960,30
35.4	00000176	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 4500MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	UND	60,00	75,26	98,00	5.880,00
36			**INSTALAÇÃO DE PROJETORES SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**41.941,00**
36.1	00000227	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 250W - SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	50,00	66,98	87,22	4.361,00
36.2	00000228	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 400W - SOMENTE MÃO DE OBRA	UND	400,00	72,15	93,95	37.580,00
37			**INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO ARTÍSTICA NATALINA**					**501.655,26**
37.1	00000281	Próprio	IMPLANTACAO DE OBRA DE ILUMINACAO ARTISTICA - ELABORACAO DE PROJETO LUMINOTECNICO OU PROJETO DE INSTALACOES ELETRICA: PROFISSIONAL DE NIVEL SUPERIOR	H	12,00	168,60	219,55	2.634,60

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

Nº 1873 2002 CPL

Nº 1622 CPL

1151

37.2	00000282	Próprio	INSTALACAO DE ORNAMENTACAO NATALINA EM POSTE, BRACO DE ILUMINACAO PUBLICA, OU APOIADO EM FACHADA DE EDIFICIOS, COM ESTRUTURA METALICA EM VERGALHOES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO: MANGUEIRA LUMINOSA , 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO, OU PROJETO LUMINOTECNICO	UND	926,00	351,26	457,41	423.561,66
37.3	00000283	Próprio	INSTALACAO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICROLAMPADAS EM ARVORES OU FACHADA: MICROLAMPADAS TIPO PISCA-PISCA	UND	300,00	193,16	251,53	75.459,00
38			**PINTURA DE POSTE**					**1.331,50**
38.1	79499/001	SINAPI	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UN	20,00	17,28	22,50	450,00
38.2	84661	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA	m²	50,00	13,54	17,63	881,50
39			**PINTURA DE APARELHOS PROJETORES**					**12.167,60**
39.1	00000240	Próprio	PINTURA DE APARELHOS - ATE 400W	UND	40,00	233,60	304,19	12.167,60
40			**INTERVENÇÕES EM SUBESTAÇÕES**					**32.609,80**
40.1	00000236	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: ABERTURA OU FECHAMENTO	UND	100,00	97,64	127,14	12.714,00
40.2	00000237	Próprio	OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE ELO FUSIVEL	UND	20,00	97,64	127,14	2.542,80
40.3	00000239	Próprio	OPERAÇÃO EM PÁRA-RAIO DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: SUBSTITUICAO DE PÁRA-RAIO	UND	100,00	133,26	173,53	17.353,00
41			**INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS LED**					**5.551.927,80**
41.1	00000229	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 30W A 49W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	5,00	587,69	765,28	3.826,40
41.2	00000232	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 50W A 79W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	250,00	964,50	1.255,97	313.992,50
41.3	00000233	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 80W A 99W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	250,00	1.032,73	1.344,82	336.205,00
41.4	00000234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	UN	200,00	1.184,79	1.542,83	308.566,00
41.5	00000235	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 120W A 148W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	200,00	1.302,76	1.696,45	339.290,00
41.6	000301	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 150W A 199W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	300,00	1.442,10	1.877,90	563.370,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS

Nº 1623 CPL

1674
CPL

41.7	000302	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 249W EM POSTE DE ATÉ 12M	UND	400,00	4.000,55	5.209,51	2.083.804,00
41.8	0003323	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 300 A 400W EM POSTE DE ATÉ 12M	und	270,00	4.558,88	5.936,57	1.602.873,90
42			**INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS**					**123.385,90**
42.1	00000243	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ESTRUTURA METALICA - SEM FORNECIMENTO DA ESTRUTURA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	200,00	219,85	286,28	57.256,00
42.2	00000246	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM PAREDES OU FACHADA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	50,00	219,85	286,28	14.314,00
42.3	00000248	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ÁRVORES: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	UND	80,00	216,82	282,34	22.587,20
42.4	00000284	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 10CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	UND	50,00	73,64	95,89	4.794,50
42.5	00000285	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 20CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	UND	630,00	8,65	11,26	7.093,80
42.6	00000286	Próprio	INSTALACAO DE LAMPADA PARA ORNAMENTACAO NATALINA: LAMPADA TIPO ESTROBOSCOPIA ATE 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDAO	UND	1.540,00	8,65	11,26	17.340,40
43			**INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES**					**566.763,79**
43.1	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15 KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	2,00	8.203,81	10.683,00	21.366,00
43.2	170704	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 37,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	3,00	14.754,83	19.213,73	57.641,19
43.3	170707	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 45KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	5,00	10.672,76	13.898,07	69.490,34
43.4	170710	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (MONTAGEM COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	10,00	13.296,34	17.314,50	173.144,97

43.5	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	UND	10,00	18.823,63	24.512,13	245.121,27
44			**RETIRADA DE SUBESTAÇÕES**					**41.675,52**
44.1	00000288	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO EXCLUSIVA DE IP: SOMENTE TRANSFORMADOR ATE 75KVA	und	8,00	1.333,50	1.736,48	13.891,84
44.2	00000289	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO COMPLETA EXCLUSIVA DE IP: ATE 75KVA	UND	8,00	2.667,00	3.472,96	27.783,68
45			**GESTÃO DO SISTEMA**					**4.137.426,00**
45.1	00000290	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS E SEU GERENCIAMENTO	UND	200,00	650,54	847,13	169.426,00
45.2	00000291	Próprio	PRECO UNITARIO POR PONTO LUMINOSO (CONVENCIONAL)	UND	300.000,00	7,19	9,36	2.808.000,00
45.3	00000292	Próprio	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (LED)	UN	100.000,00	8,91	11,60	1.160.000,00

Total sem BDI	**13.571.803,02**
Total do	**4.099.771,42**
Total Geral	**17.671.574,44**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Eletricista
Mat. 84.912-8

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA

CPL Nº 1626

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 1626 CPL

Nº 1877 CPL

Anexo 4 – Planilha Orçamentária Analítica

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO
LOCAL: IMPERATRIZ-MA
FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPES - 01/2021 -
BDI (%): 0,3022
ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

Planilha Orçamentária Analítica

1			INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS					1.066.804,80
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 70W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	682,95	682,95
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	4679	ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	Material	un	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	4678	ORSE	Luminária industrial sem vidro, c/alojamento, p/lâmpada vapor sódio 70W, (Tecnowatt - ref: IFIB-251 ou similar) Luminária industrial Tecnowatt, ref: IFIB-251, sem vidro, c/alojamento, p/lâmpada vapor sódio 70W	Material	UND	1,0000000	281,84	281,84
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
				Valor do BDI => 206,38			Valor com BDI =>	889,33
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	8.893,30

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	905,88	905,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	9,0000000	2,65	23,85
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	3203	ORSE	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 W, alto fator de potência, com capacitor e ignitor	Material	und	1,0000000	53,93	53,93
				Valor do BDI =>	273,75		Valor com BDI =>	1.179,63
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11.796,30

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	914,58	914,58
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 6,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1,0000000	39,68	39,68
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1,0000000	72,80	72,80
				Valor do BDI =>	276,38		Valor com BDI =>	1.190,96
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11.909,60

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.025,66	1.025,66
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 184
CPL Nº

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Material	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI =>	309,95		Valor com BDI =>	1.335,61
						Quant. =>	30,0000000 Preço Total =>	40.068,30

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.052,26	1.052,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI =>	317,99		Valor com BDI =>	1.370,25
						Quant. =>	10,0000000 Preço Total =>	13.702,50

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	912,77	912,77
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1880 169

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102700310	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 150W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	41,98	41,98
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 275,83			Valor com BDI =>	1.188,60
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	35.658,00

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.030,98	1.030,98
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 311,56			Valor com BDI =>	1.342,54
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	67.127,00

1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.132,90	1.132,90
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,0000000	269,28	269,28
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 342,36			Valor com BDI =>	1.475,26
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	73.763,00

1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.160,30	1.160,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Material	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 350,64			Valor com BDI =>	1.510,94
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	75.547,00

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.178,73	1.178,73

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1882 CPL

Nº 1882 CPL

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 356,21			Valor com BDI =>	1.534,94
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	30.698,80

1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	109	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.171,80	1.171,80
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
				Valor do BDI => 354,11			Valor com BDI =>	1.525,91
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	45.777,30

1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1883 CPL

Composição	115	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.267,54	1.267,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 383,05			Valor com BDI =>	1.650,59
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	16.505,90

1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	116	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 100W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	556,54	556,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	0,8500000	469,63	399,18
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00
Insumo	3203	ORSE	Reator para lâmpada vapor de sódio 100 W, alto fator de potência, com capacitor e ignitor	Material	und	1,0000000	53,93	53,93
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 168,18			Valor com BDI =>	724,72
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	36.236,00

1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

Nº 1633 CPL

Composição	117	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	657,07	657,07
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750670	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	Material	UN	1,0000000	469,63	469,63
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1,0000000	39,68	39,68
Insumo	74.36.41	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 150W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	84,57	84,57
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI =>	198,56		Valor com BDI =>	855,63
						Quant. =>	30,0000000 Preço Total =>	25.668,90

1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	123	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	756,38	756,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Material	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI =>	228,57		Valor com BDI =>	984,95
						Quant. =>	30,0000000 Preço Total =>	29.548,50

1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1885 JBB

Composição	125	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	774,81	774,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	74.36.43	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 400W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	89,86	89,86
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 234,14			Valor com BDI =>	1.008,95
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	30.268,50

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	126	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	737,75	737,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3860	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 150 W	Material	un	1,0000000	70,76	70,76
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 222,94			Valor com BDI =>	960,69
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	48.034,50

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBEBDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 211203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1886 CPL

Nº 1935 CPL

Composição	128	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	767,88	767,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 232,05				Valor com BDI =>	999,93
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	49.996,50

1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	129	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 3000mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGENS PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	908,62	908,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	3752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	72,83	72,83
Insumo	M103850230	EMBASA	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	163,75	163,75
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 274,58				Valor com BDI =>	1.183,20
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	11.832,00

1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1637 CPL

Composição	131	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	756,38	756,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	1318	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 250 w (philips ref. son 250w ou similar)	Material	un	1,0000000	45,88	45,88
Insumo	74.36.42	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 250W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	93,81	93,81
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 228,57				Valor com BDI =>	984,95
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	9.849,50

1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	132	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	810,16	810,16
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750690	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	Material	UN	1,0000000	568,26	568,26
Insumo	1319	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar) Lâmpada vapor sódio alta pressão 400 w (philips ref. son 400w ou similar)	Material	un	1,0000000	53,50	53,50
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 244,83				Valor com BDI =>	1.054,99
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	21.099,86

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 10808

Nº 10837 CPL

1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	134	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	767,88	767,88
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 232,05			Valor com BDI =>	999,93
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	19.998,60

1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	135	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA COMPLETA IP65 EM BRACO DE 4500mm, SEM FORNECIMENTO DE BRACO OU FERRAGEM PARA FIXACAO NO POSTE: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	863,62	863,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 260,98			Valor com BDI =>	1.124,60
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	22.492,00

1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1889 Nº

CPL Nº

1167

Composição	137	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	573,79	573,79
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	162,44	48,73
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	16520.3.7.1	SETOP	LUMINÁRIA EXTERNA PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO, SÓDIO E METÁLICO - PÚBLICA COM REATOR (NÚMERO DE LÂMPADAS: 1 / POTÊNCIA LAMP. VAPOR MERCÚRIO: 250/400 W / POTÊNCIA LAMP. VAPOR METÁLICO: 250/400 W / POTÊNCIA LAMP. VAPOR SÓDIO: 250/400 W / TIPO DE ROSCA:	Material	und	1,0000000	385,02	385,02
				Valor do BDI => 173,39			Valor com BDI =>	747,18
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	22.415,40

1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	141	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	765,18	765,18
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	162,44	48,73
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	74.36.41	SUDECAP	REATOR INTERNO L.VS 150W-220V C/CAPACITOR/IGNITOR	Material	UN	1,0000000	84,57	84,57
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
				Valor do BDI => 231,23			Valor com BDI =>	996,41
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	39.856,40

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1090

CPL Nº 1169

Composição	140	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM TOPO DE POSTE DE CONCRETO ATÉ 15M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	876,34	876,34
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	162,44	48,73
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08

Valor do BDI => 264,82 — Valor com BDI => 1.141,16

Quant. => 40,0000000 — Preço Total => 45.646,40

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	142	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO RETO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	728,03	728,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2700000	162,44	43,85
Insumo	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	1317	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	Material	un	1,0000000	39,68	39,68

Valor do BDI => 220,01 — Valor com BDI => 948,04

Quant. => 20,0000000 — Preço Total => 18.960,80

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL — Nº 1891
CPL — Nº 1641

Composição	143	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO ATÉ 13M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	741,22	741,22
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2600000	159,84	41,55
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,0000000	50,30	50,30
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
			Valor do BDI => 223,99				Valor com BDI =>	965,21
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	48.260,50

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	145	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 150W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	740,28	740,28
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	162,44	40,61
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	I9474	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W	Material	UN	1,0000000	68,69	68,69
Insumo	3956	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 150 w	Material	un	1,0000000	50,30	50,30
			Valor do BDI => 223,71				Valor com BDI =>	963,99
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	48.199,50

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

Nº 1641

Composição	144	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	775,72	775,72
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2700000	162,44	43,85
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	553,50	553,50
Insumo	3958	ORSE	Lâmpada vapor metálico de 250 w	Material	un	1,0000000	51,20	51,20
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	I9475	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	Material	UN	1,0000000	99,99	99,99

Valor do BDI => 234,42 — Valor com BDI => 1.010,14

Quant. => 50,0000000 — Preço Total => 50.507,00

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	146	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA IP65 EM POSTE METALICO CILINDRICO CURVO ATÉ 12M - 01 LUMINARIA: 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	867,57	867,57
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2500000	159,84	39,96
Insumo	M102750630	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 400W	Material	UN	1,0000000	608,85	608,85
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	118,08	118,08
Insumo	10816	ORSE	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	Material	un	1,0000000	16,50	16,50
Insumo	2571	ORSE	Lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	1,0000000	73,50	73,50

Valor do BDI => 262,17 — Valor com BDI => 1.129,74

Quant. => 50,0000000 — Preço Total => 56.487,00

2								
2.1			INSTALAÇÃO DE PROJETORES					380.359,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1893 CPL Nº

Nº 1642 CPL

Composição	147	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 250W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	536,50	536,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,65	7,95
Insumo	M103850160	EMBASA	REATOR ALTO FP,110V, VAPOR METALICO 250W	Material	UN	1,0000000	111,47	111,47
Insumo	M102700330	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	65,59	65,59
Insumo	4010	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	Material	un	1,0000000	259,04	259,04
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	35,54

Valor do BDI => 162,13 — Valor com BDI => 698,63

Quant. => 5,0000000 — Preço Total => 3.493,15

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	148	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 400W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	671,63	671,63
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,65	7,95
Insumo	M102700330	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	65,59	65,59
Insumo	4010	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR RETANGULAR COM PORTA REATOR ATÉ 400 W - BASE E-40	Material	un	1,0000000	259,04	259,04
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	35,54

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 18944

Insumo	M102700340	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 400W, TENSAO 220V	Material		UN	1,0000000	82,00	82,00
Insumo	M103850170	EMBASA	REATOR ALTO FP,110V, VAPOR METALICO 400W	Material		UN	1,0000000	153,92	153,92
				Valor do BDI =>	202,96			Valor com BDI =>	874,59
						Quant. =>	205,0000000	Preço Total =>	179.290,95

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 1000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	928,36	928,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,65	7,95
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	35,54
Insumo	M102700350	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 1000W,TENSAO 220V	Material	UN	1,0000000	147,59	147,59
Insumo	M102750830	EMBASA	LUMINARIA TIPO PROJETOR P/ LAMPADA VAPOR METALICO 1000W	Material	UN	1,0000000	322,05	322,05
Insumo	M103850240	EMBASA	REATOR ALTO FP,220V, VAPOR METALICO1000W	Material	UN	1,0000000	358,32	358,32
				Valor do BDI =>	280,55			Valor com BDI =>	1.208,91
						Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>	53.192,04

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	151	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE ATPE 13 M - 01 PROJETOR (ALMEC OU SIMILAR) - 2000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.622,24	1.622,24
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1644

Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,0000000	2,65	7,95
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	11790	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	17,77	35,54
Insumo	M102750830	EMBASA	LUMINARIA TIPO PROJETOR P/ LAMPADA VAPOR METALICO 1000W	Material	UN	1,0000000	322,05	322,05
Insumo	8255	ORSE	Lâmpada vapor metálico 2000w - 220V ou 380V	Material	un	1,0000000	454,99	454,99
Insumo	8256	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W-220V-FF/220V-FN Reator p/ lâmpada vapor metálico 2000W	Material	un	1,0000000	744,80	744,80

Valor do BDI => 490,24 Valor com BDI => 2.112,48

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 42.249,60

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	177	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 150W VAPOR METALICO PROJETOR COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA COMPACTA, POT. 150W, TEMP.COR 4200K,IND. REP. 90%, FLUXO LUM. 12700 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF606WB-L DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	3.282,71	3.282,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Insumo	6816	ORSE	Projetor compacto IP 65 c/ lâmpada compacta, pot. 150W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 12700 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF606WB-L da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	3.268,47	3.268,47

Valor do BDI => 992,03 Valor com BDI => 4.274,74

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 21.373,70

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	178	Próprio	INSTALACAO DE APARELHOS DE EMBUTIR ATE 400W VAPOR METALICOPROJETOR COMPACTO IP 65 C/ LÂMPADA DE DESCARGA TUBULAR METÁLICOS, POT. 400W, TEMP.COR 4300K,IND. REP. 65%, FLUXO LUM. 35000 LUMENS, INCLUSO REATOR, IGNITOR E CAPACITOR, REF. MVF607NB DA PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.504,62	4.504,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1806 CPL

Nº 1645 CPL

Insumo	6819	ORSE	Projetor compacto IP 65 c/ lâmpada de descarga tubular metálicos, pot. 400W, temp.cor 4300K,ind. rep. 65%, fluxo lum. 35000 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF607NB da Philips ou similar	Material	un	1,0000000	4.490,38	4.490,38
				Valor do BDI => 1.361,29			Valor com BDI =>	5.865,91
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	29.329,55

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8398	Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	83	un	1,0000000	2.104,52	2.104,52
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	8681	ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 30cm, com driver, 220V, Philips ou similar	Material	und	1,0000000	2.071,92	2.071,92
				Valor do BDI => 635,98			Valor com BDI =>	2.740,50
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	13.702,50

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8397	Próprio	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver, 220V, Philips ou similar	83	un	1,0000000	3.188,22	3.188,22
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	12,16	14,59
Insumo	8680	ORSE	Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver 220V, Philips ou similar Luminaria LEDline, facho aberto (60G), Ambar, 60cm, com driver 220V, Philips ou similar	Material	und	1,0000000	3.149,11	3.149,11
				Valor do BDI => 963,48			Valor com BDI =>	4.151,70
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	20.758,50

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	179	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ATE 150W - PROJETOR RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.070,70	1.070,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Insumo	3217	ORSE	Projetor retangular, ref. MWF 300/400L-S, Philips ou similar	Material	Und	1,0000000	1.056,46	1.056,46
				Valor do BDI => 323,56			Valor com BDI =>	1.394,26
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	6.971,30

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

Nº

Composição	180	Próprio	INSTALACAO DE APARELHO DE SOBREPOR EM FACHADA - ACIMA DE 150W E ATE 400W - VAPOR METALICO - PROJETOR RETANGULAR, REF. MWF 300/400L-S, PHILIPS OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.535,54	1.535,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Insumo	4201	ORSE	Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido,ref. PL-2200/70 - Lumini ou similar Projetor à prova de tempo, em alumínio anodizado pintura eletrostática, moldura em alumínio fundido,ref. PL-2200/70 - Lumini	Material	un	1,0000000	1.521,30	1.521,30
				Valor do BDI => 464,04			Valor com BDI =>	1.999,58
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9.997,90

3								
3.1	Código	Banco	INSTALAÇÃO DE FERRAGENS Descrição					77.141,30
Composição	88544	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 89,29	Total 89,29
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	20,44	30,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,16	18,24
Insumo	39158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	1,0000000	14,26	14,26
Insumo	1092	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	26,13	26,13
				Valor do BDI => 26,98			Valor com BDI =>	116,27
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	46.508,00

3.2	Código	Banco	Descrição					
Composição	88545	SINAPI	ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 172,34	Total 172,34
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,16	24,32
Insumo	39158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	2,0000000	14,26	28,52
Insumo	1096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	1,0000000	78,62	78,62
				Valor do BDI => 52,08			Valor com BDI =>	224,42
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.122,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1808 Nº

Composição	152	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 140X65MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA					
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	68,46	68,46
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
Insumo	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
				Material	UN	1,0000000	23,69	23,69
				Valor do BDI =>	20,68		Valor com BDI =>	89,14

3.4								
Composição	Código 153	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 180X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA			Quant. => 25,0000000	Preço Total =>	2.228,50
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 100,43	Total 100,43
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	M101400050	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 150mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
				Material	UN	1,0000000	57,70	57,70
				Valor do BDI =>	30,34		Valor com BDI =>	130,77

3.5								
Composição	Código 226	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 190X210MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA			Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	653,85
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 122,26	Total 122,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	M101400020	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 290mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
				Material	UN	1,0000000	79,53	79,53
				Valor do BDI =>	36,94		Valor com BDI =>	159,20

ÉBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1809 189

CPL Nº 1648

3.6	Código	Banco	Descrição
Composição	154	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X70MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	M101400070	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 240mm

			Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	3.980,00
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	112,56		112,56
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1707295	162,44		27,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	20,44		6,13
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7300000	12,16		8,87
Material		UN	1,0000000	69,83		69,83
Valor do BDI =>	34,01			Valor com BDI =>		146,57
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>		2.931,40
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	119,54		119,54
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1707295	162,44		27,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	20,44		6,13
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7300000	12,16		8,87
Material		UN	1,1000000	69,83		76,81
Valor do BDI =>	36,12			Valor com BDI =>		155,66
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		778,30
Tipo		Und	Quant.	Valor Unit		Total
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	49,39		49,39
CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1707295	162,44		27,73
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3000000	20,44		6,13
SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7300000	12,16		8,87
Material		UN	1,0000000	6,66		6,66

3.7	Código	Banco	Descrição
Composição	155	Próprio	INSTALACAO DE CINTA (ABRACADEIRA) 240X90MM FORMATO RETANGULAR COM PROTECAO SUPERFICIAL ZINCADA
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	M101400070	EMBASA	CINTA P/ POSTE DE SECAO DUPLO TE, ACO GALV., 240mm

3.8	Código	Banco	Descrição
Composição	157	Próprio	ABRACADEIRA AJUSTAVEL DE FIXACAO DE BRACOS DE REDE ELETRICA AEREA EM POSTE BAP MATERIAL ACO ABNT 1020
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"

OBEROAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1900 CPL

Nº 1644 CPL

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83402	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO					
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	49,39	49,39
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7300000	12,16	8,87
				Material	UN	1,0000000	6,66	6,66

Valor do BDI => 14,92 — Valor com BDI => 64,31 — Quant. => 5,0000000 — Preço Total => 321,55

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	158	Próprio	INSTALACAO DE SUPORTE: CHAPA DE JUNCAO 450MM					
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,24	54,24
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1707295	162,44	27,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	MATED- 11966	SETOP	CHAPA SUPORTE DE LATAO CROMADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	12,16	2,43
				Material	U	1,0000000	20,00	20,00

Valor do BDI => 16,39 — Valor com BDI => 70,63 — Quant. => 5,0000000 — Preço Total => 353,15

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	159	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X150 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	6,35	6,35
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	20,44	0,12
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	15,18	0,10
Insumo	I1568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	Material	UN	1,0000000	6,13	6,13

Valor do BDI => 1,91 — Valor com BDI => 8,26

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1901 190 CPL

Nº 169 CPL

					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	82,60
3.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	160	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X200 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,57	7,57
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,18	0,09
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	20,44	0,13
Insumo	I1568	SEINFRA	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	Material	UN	1,2000000	6,13	7,35
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	9,85
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	1.970,00
3.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	161	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X250 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,73	2,73
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	20,44	0,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	15,18	0,10
Insumo	M101501025	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x250mm	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50
				Valor do BDI => 0,82			Valor com BDI =>	3,55
					Quant. =>	1.000,0000000	Preço Total =>	3.550,00
3.14	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	162	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X300 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,18	0,09
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	20,44	0,13
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	3,80
					Quant. =>	2.600,0000000	Preço Total =>	9.880,00
3.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	163	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X290 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0060000	15,18	0,09
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066000	20,44	0,13
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70
				Valor do BDI => 0,88			Valor com BDI =>	3,80

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1902 CPL

Nº 1651 CPL

						Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>	2.090,00
3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	164	Próprio	PARAFUSO MAQUINA 16 X400 MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	4,07	4,07
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0060000	15,18	0,09
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0066000	20,44	0,13
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material		UN	1,0000000	3,85	3,85
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	5,29
						Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	370,30
4			INSTALAÇÃO DE CONECTORES						474.240,10
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA: ISOLADA (PERFURANTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	67,63	67,63
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	MT53402	CADERN	CONECTOR PERFURANTE 35-150X35-150	Material		und	1,0000000	6,70	6,70
				Valor do BDI =>	20,43			Valor com BDI =>	88,06
						Quant. =>	2.800,0000000	Preço Total =>	246.568,00
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	182	Próprio	INSTALACAO DE CONECTORES EM REDE AEREA:NAO ISOLADA (CUNHA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	72,18	72,18
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M109600108	EMBASA	CONECTOR TIPO CUNHA COBRE 35mm=CA-2	Material		PC	1,0000000	11,25	11,25
				Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	93,99
						Quant. =>	2.400,0000000	Preço Total =>	225.576,00
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

OSEMAR DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1903 CPL

Nº CPL

Composição	183	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 2"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	61,10	61,10
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	20,44	13,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	15,18	9,68
Insumo	M109502530	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	38,38	38,38
				Valor do BDI => 18,46			Valor com BDI =>	79,56
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.591,20

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	184	Próprio	INSTALACAO DE CABECOTE / ELBON DE ALUMINIO FUNDIDO EM ELETRODUTO: ATE 4"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,55	77,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	20,44	13,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380000	15,18	9,68
Insumo	M109502550	EMBASA	CABECOTE DE ALUMINIO TIPO ELBON DN 4"	Material	UN	1,0000000	54,83	54,83
				Valor do BDI => 23,43			Valor com BDI =>	100,98
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	504,90

5			INSTALAÇAO DE CABOS					1.633.484,50
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96971	SINAPI	CABO COBRE NU # 16 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	25,35	25,35
Composição Auxiliar	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,5000000	20,54	10,27
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	15,18	1,45
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0957000	20,44	1,95
Insumo	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	11,13	11,68
				Valor do BDI => 7,66			Valor com BDI =>	33,01
					Quant. =>	8.560,0000000	Preço Total =>	282.565,60

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2852	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	842	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	Material	KG	1,0000000	22,32	22,32
				Valor do BDI => 6,74			Valor com BDI =>	29,06
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.906,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2850	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 2/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	kg	1,0000000	21,20	21,20

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1804
CPL Nº 1183

Insumo	25003	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	Material		KG	1,0000000	21,20	21,20
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	27,60
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	8.280,00

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2849	Próprio	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 1/0 awg - fornecimento	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		kg	1,0000000	19,84	19,84
Insumo	25005	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	Material		KG	1,0000000	19,84	19,84
				Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	25,83
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.291,50

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	185	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP::1,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	1,71	1,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900390	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 1,5mm2	Material		M	1,0000000	1,36	1,36
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,22
						Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	1.110,00

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	63420	Próprio	CABO SINGELO 12AWG 0,6/1KV - 2,5mm2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2340000	15,18	3,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2340000	20,44	4,78
Insumo	12528	SBC	CABO AFUMEX 1KV 1 CONDUTOR 16mm2	Material		M	1,0000000	17,33	17,33
				Valor do BDI =>	7,75			Valor com BDI =>	33,41
						Quant. =>	4.800,0000000	Preço Total =>	160.368,00

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	186	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 4 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	3,26	3,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900410	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 4mm2	Material		M	1,0000000	2,91	2,91
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,24

ORDENAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1905 Nº 384

Nº 1955 CPL

						Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	848,00
5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	187	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 6 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	3,97	3,97
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900420	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 6mm2	Material		M	1,0000000	3,62	3,62
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,16
						Quant. =>	4.800,0000000	Preço Total =>	24.768,00
5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	188	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 10 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	5,92	5,92
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900430	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm2	Material		M	1,0000000	5,57	5,57
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	7,70
						Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	9.240,00
5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	189	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 16 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	8,71	8,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900440	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 16mm2	Material		M	1,0000000	8,36	8,36
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	11,34
						Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>	90.720,00
5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	190	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 25 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1906 Nº

Nº 1655 CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900450	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 25mm2	Material	M	1,0000000	12,89	12,89
				Valor do BDI => 4,00			Valor com BDI =>	17,24

5.12	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	8.620,00
Composição	191	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 35 MM2	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900460	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 35mm2	Material	M	1,0000000	16,98	16,98
				Valor do BDI => 5,23			Valor com BDI =>	22,56

5.13	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.256,00
Composição	192	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 50 MM2	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	23,36	23,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900470	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 50mm2	Material	M	1,0000000	23,01	23,01
				Valor do BDI => 7,05			Valor com BDI =>	30,41

5.14	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	18.246,00
Composição	193	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRACO DE IP:: 70 MM2	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	32,49	32,49
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	M100900480	EMBASA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 70mm2	Material	M	1,0000000	32,14	32,14
				Valor do BDI => 9,81			Valor com BDI =>	42,30

5.15	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	12.690,00
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 41 CPL

Nº 1656 CPL

Composição	196	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X 2,5 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	7631	SBC	CABO GSETTE 0,6/1KV 2 CONDUTORES 2,5mm2	Material		M	1,0000000	6,51	6,51
				Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	8,93
						Quant. =>	6.300,0000000	Preço Total =>	56.259,00

5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	194	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 3X2,5MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	7,56	7,56
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	39258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material		M	1,0000000	7,21	7,21
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	9,84
						Quant. =>	8.000,0000000	Preço Total =>	78.720,00

5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	195	Próprio	FORNECIMENTO DE METRO DE CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC 750V CL 5: 2X4 MM2 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	34607	SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	Material		M	1,0000000	5,98	5,98
				Valor do BDI =>	1,91			Valor com BDI =>	8,24
						Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>	2.060,00

5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	197	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE 1X1X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	20,61	20,61
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1908 2016 CPL Nº 197 CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	2633	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	Material		m	1,0000000	5,51	5,51
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	26,83
						Quant. =>	7.100,0000000	Preço Total =>	190.493,00

5.19	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	198	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4621	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 2x1x16 +16mm²	Material		m	1,0000000	8,28	8,28
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	30,44
						Quant. =>	1.500,0000000	Preço Total =>	45.660,00

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	199	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X16+16MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4620	ORSE	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material		m	1,0000000	11,05	11,05
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,05
						Quant. =>	3.000,0000000	Preço Total =>	102.150,00

5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 1X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	27,14	27,14
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1909 Nº 47

Nº 1658 CPL

1984

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4623	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Material	m	0,9000000	13,38	12,04
				Valor do BDI => 8,20			Valor com BDI =>	35,34
5.22	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**2.000,0000000**	**Preço Total =>**	**70.680,00**
Composição	200	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 2X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	28,48	28,48
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4623	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 2x1x25 +25mm²	Material	m	1,0000000	13,38	13,38
				Valor do BDI => 8,60			Valor com BDI =>	37,08
5.23	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**185,40**
Composição	202	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X25+25MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	32,97	32,97
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4622	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	Material	m	1,0000000	17,87	17,87
				Valor do BDI => 9,96			Valor com BDI =>	42,93
5.24	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**3.300,0000000**	**Preço Total =>**	**141.669,00**
Composição	203	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (INSTALACAO)	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1910 CPL

Nº 1659 CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material	m	1,0000000	23,80	23,80
				Valor do BDI => 11,75			Valor com BDI =>	50,65
					Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	30.390,00

5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	204	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X50+50MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	43,03	43,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	EL 343	CADERN	CABO MULTIPLEXADO AS AL 4#50MM2	Material	m	1,0000000	27,93	27,93
				Valor do BDI => 13,00			Valor com BDI =>	56,03
					Quant. =>	3.200,0000000	Preço Total =>	179.296,00

5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	205	Próprio	FORNECIMENTO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (FORNECMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material	m	1,0000000	46,60	46,60
				Valor do BDI => 18,64			Valor com BDI =>	80,34
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.017,00

5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	206	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 4X16XMM2 (SOMENTE E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	26,15	26,15
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1911 CPL

Nº CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4620	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	Material		m	1,0000000	11,05	11,05
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	34,05
						Quant. =>	1.300,0000000	Preço Total =>	44.265,00

5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	207	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X35+35MM2 (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	38,90	38,90
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4618	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	Material		m	1,0000000	23,80	23,80
				Valor do BDI =>	11,75			Valor com BDI =>	50,65
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	5.065,00

5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	208	Próprio	INSTALACAO DE CABO MULTIPLEXADO PARA REDE - 3X70+70MM2 (SOMENTE INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	61,70	61,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	4619	ORSE	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x70 +70mm²	Material		m	1,0000000	46,60	46,60
				Valor do BDI =>	18,64			Valor com BDI =>	80,34
						Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	32.136,00

5.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	209	Próprio	INSTALACAO DE METRO DE CONDUTOR ALUMINIO NAO ISOLADO PARA ILUMINACAO PUBLICA COM ALTURA DE 10M UTEIS - CAA 4AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	40,75	40,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2000000	20,44	4,08

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 19/12/2025 Nº

Nº 1661 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0500000	159,84	7,99
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	M100901860	EMBASA	CABO NU DE ALUMINIO, CA, 4AWG	Material	M	1,0000000	25,65	25,65
				Valor do BDI => 12,31			Valor com BDI =>	53,06
					Quant. =>	500,0000000	Preço Total =>	26.530,00
6			INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO					263.139,70
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	15,18	1,54
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,44	2,08
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	17,48	0,03
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	2,90	2,94
				Valor do BDI => 1,99			Valor com BDI =>	8,58
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	772,20
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	15,18	1,91
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,44	2,57
Insumo	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	17,48	0,03
Insumo	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,53	4,60
				Valor do BDI => 2,75			Valor com BDI =>	11,86
					Quant. =>	4.900,0000000	Preço Total =>	58.114,00
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	15,18	1,95

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1913 CPL

Nº 1662 CPL

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1290000	20,44	2,63
Insumo	2681	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	10,84	11,92
				Valor do BDI => 4,98			Valor com BDI =>	21,48
					Quant. =>	45,0000000	Preço Total =>	966,60

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	15,18	2,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	20,44	3,49
Insumo	2686	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	19,83	21,81
				Valor do BDI => 8,42			Valor com BDI =>	36,31
					Quant. =>	2.000,0000000	Preço Total =>	72.620,00

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	41,95	41,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	15,18	3,23
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2130000	20,44	4,35
Insumo	2683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	31,25	34,37
				Valor do BDI => 12,67			Valor com BDI =>	54,62
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	8.193,00

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1,0000000	25,85	25,85
Composição Auxiliar	95758	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	0,3333000	9,29	3,09
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,01	2,02
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	15,18	3,28
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2163000	20,44	4,42
Insumo	21136	SINAPI	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	12,42	13,04

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1663

			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	33,66
6.7	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	2.019,60
Composição	2070301	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50MM (2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_11016	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	365,74	365,74
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,18	3,79
Insumo	3975	ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	20,44	5,11
				Material	un	1,0500000	339,85	356,84
			Valor do BDI =>	110,52			Valor com BDI =>	476,26
6.8	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	28.575,60
Composição	59030	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 3""	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	172,13	172,13
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	15,18	11,49
Insumo	517	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 80mm 3" (7,676kg/m)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7570000	20,44	15,47
				Material	M	1,0500000	138,26	145,17
			Valor do BDI =>	52,01			Valor com BDI =>	224,14
6.9	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	89.656,00
Composição	151139	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	22,01	22,01
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Insumo	42674	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 2" (LABOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
				Material	M	1,0000000	4,20	4,20
			Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>	28,66
6.10	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	859,80
Composição	151140	Próprio	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	34,89	34,89
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	42701	IOPES	DUTO CORRUGADO DE PEAD COR PRETA 3" (LABOR)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	15,18	12,14
				Material	M	1,0000000	6,40	6,40

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL
Nº 1915
Visto

CPL
Nº 1697
Visto

				Valor do BDI =>	10,54		Valor com BDI =>	45,43
7			INSTALAÇÃO DE ALÇAS			Quant. => 30,0000000	Preço Total =>	1.362,90
7.1	Código	Banco	Descrição					6.481,20
Composição	73767/002	SINAPI	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Tipo: INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Und: UN	Quant.: 1,0000000	Valor Unit: 11,20	Total: 11,20
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	20,44	2,86
Insumo	11273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	1,0000000	8,34	8,34
				Valor do BDI =>	3,38		Valor com BDI =>	14,58
7.2	Código	Banco	Descrição			Quant. => 190,0000000	Preço Total =>	2.770,20
Composição	230	Próprio	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO PARA CABO TODOS AS BITOLAS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	3713	AGETOP CIVIL	ALCA PREFORMADA,DE DISTRIBUICAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
				Material	un	1,0000000	2,39	2,39
				Valor do BDI =>	2,87		Valor com BDI =>	12,37
8			INSTALAÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM			Quant. => 300,0000000	Preço Total =>	3.711,00
8.1	Código	Banco	Descrição					49.817,65
Composição	HID-CXS-165	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Tipo: INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	Und: UN	Quant.: 1,0000000	Valor Unit: 296,61	Total: 296,61
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	16,28	41,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	12,16	31,01
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	442,72	20,71
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.974,04	49,74

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1916
CPL
Nº

Nº 165
CPL

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	8,58
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,53	42,55
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,2500000	409,03	102,25

Valor do BDI => 89,63 — Valor com BDI => 386,24

8.2	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	9.656,00
Composição	231	Próprio	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 40 CM, DE CONCRETO OU ALVENARIA NO PISO MODELO ANTI-FURTO: 40X40X40 CM, DUPLA TAMPA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	398,87	398,87
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	16,28	41,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	12,16	31,01
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	442,72	20,71
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.974,04	49,74
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	8,58
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	80,2890000	0,53	42,55
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,5000000	409,03	204,51

Valor do BDI => 120,53 — Valor com BDI => 519,40

8.3	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	25.970,00
Composição	HID-CXS-255	Próprio	CAIXA ALVENARIA 80 X 80 X 80 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	716,00	716,00
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	368,89	0,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1016000	16,28	83,05

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 19/7/22 Nº 186
Nº 186 CPL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1016000	12,16	62,03
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0936000	442,72	41,43
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0504000	1.974,04	99,49
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0980000	175,21	17,17
Insumo	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	160,5780000	0,53	85,10
Insumo	ED-14505	SETOP	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	Serviços	m²	0,8000000	409,03	327,22

Valor do BDI => 216,37 — Valor com BDI => 932,37

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	4.661,85
Composição	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 272,07	Total 272,07
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	11,85	11,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,80	15,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,16	18,24
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0020000	47,50	0,09
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,70	1,40
Insumo	3279	SINAPI	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	Material	UN	1,0000000	200,27	200,27

Valor do BDI => 82,21 — Valor com BDI => 354,28

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	3.542,80
Composição	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 142,56	Total 142,56
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.974,04	49,74

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 19 CPL
Nº 662 CPL

Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	175,21	8,58
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	368,89	0,25
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0261000	442,72	11,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	16,28	26,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6486000	12,16	20,04
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	10,8352000	2,36	25,57
				Valor do BDI => 43,08			Valor com BDI =>	185,64
8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**10,0000000**	**Preço Total =>**	**1.856,40**
Composição	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018	**Tipo** INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	**Und** UN	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 270,54	**Total** 270,54
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0294000	38,20	1,12
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	93,81	0,81
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0448000	1.683,68	75,42
Composição Auxiliar	101623	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0810000	157,37	12,74
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	368,89	0,51
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0575000	442,72	25,45
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	16,28	57,48

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 2 — Nº 0168 — 2021

Nº 0168 CPL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5310000	12,16	42,93
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	22,9153000	2,36	54,08
			Valor do BDI => 81,75				Valor com BDI =>	352,29
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.761,45

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	363,87	363,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0456000	38,20	1,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0136000	93,81	1,27
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0700000	1.683,68	117,85
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,1210000	86,31	10,44
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0018000	368,89	0,66
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0748000	442,72	33,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5666000	16,28	74,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5666000	12,16	55,52
Insumo	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	29,2161000	2,36	68,94
			Valor do BDI => 109,96				Valor com BDI =>	473,83
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.369,15

9								
9.1	Código	Banco	INSTALAÇÃO DE POSTES Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	529.952,80 Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1920 Nº

Nº 1669 CPL

Composição	68.01.630	Próprio	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m	68,01	UN	1,0000000	1.646,91	1.646,91
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2000000	12,16	99,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,28	81,40
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	P.21.000.042349	CPOS	Poste concreto armado circular, H= 10m p/200kgf	Material	un	1,0000000	1.044,57	1.044,57
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	78,62	50,55
				Valor do BDI =>	497,69		Valor com BDI =>	2.144,60
						Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	32.169,00

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68.01.760	Próprio	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m	68,01	UN	1,0000000	2.394,62	2.394,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2000000	12,16	99,71
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	16,28	81,40
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	P.21.000.040010	CPOS	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	Material	un	1,0000000	1.799,05	1.799,05

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
				Valor do BDI => 723,65			Valor com BDI =>	3.118,27
						Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	15.591,35

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11107	Próprio	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	76	un	1,0000000	2.284,59	2.284,59
Composição Auxiliar	73965/009	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6000000	121,60	72,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	395,20	79,04
Insumo	3167	ORSE	Poste circular de concreto 16/ 200 - Diâmetro do topo - Ø = 14cm	Material	Un	1,0000000	1.899,79	1.899,79
				Valor do BDI => 690,40			Valor com BDI =>	2.974,99
						Quant. => 5,0000000	Preço Total =>	14.874,95

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 150KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	905,96	905,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	5038	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	586,80	586,80
				Valor do BDI => 273,78			Valor com BDI =>	1.179,74
						Quant. => 70,0000000	Preço Total =>	82.581,80

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1922 Nº

CPL Nº

1200

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	211	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.039,16	1.039,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	720,00	720,00
				Valor do BDI => 314,03			Valor com BDI =>	1.353,19
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	20.297,85

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	212	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.186,47	1.186,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	5057	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	1,0000000	867,31	867,31
				Valor do BDI => 358,55			Valor com BDI =>	1.545,02
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	15.450,20

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	213	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, INCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.809,16	1.809,16

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1923 CPL

Nº CPL

1 2021

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	12,16	72,96
Composição Auxiliar	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2500000	143,48	179,35
Composição Auxiliar	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	128,59	19,28
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1500000	317,19	47,57
Insumo	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	Material	un	1,0000000	1.490,00	1.490,00
				Valor do BDI => 546,72			Valor com BDI =>	2.355,88

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	35.338,20
Composição	41.10.490	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m	41,1	UN		Quant.	Valor Unit	Total
							1,0000000	1.185,01	1.185,01
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		4,0000000	20,44	81,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		3,7500000	12,16	45,60
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		8,0000000	15,18	121,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,7500000	16,28	12,21
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		2,0000000	15,42	30,84
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³		0,1110000	317,19	35,20
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP		1,0000000	159,84	159,84
Insumo	S.05.000.040132	CPOS	Poste telecônico reto em aço galvanizado a fogo, altura de 7m, com base, chumbadores, porcas e arruelas	Material	un		1,0000000	698,12	698,12
				Valor do BDI => 358,11				Valor com BDI =>	1.543,12

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	38.578,00
Composição	41.10.340	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	41,1	UN		Quant.	Valor Unit	Total
							1,0000000	1.711,72	1.711,72

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 6202

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,16	36,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	P.04.000.091362	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00m	Material	un	1,0000000	1.236,36	1.236,36
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
				Valor do BDI => 517,28			Valor com BDI =>	2.229,00
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	37.893,00

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	41.10.330	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.173,69	2.173,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,28	24,42
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,16	36,48
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 19225 CPL

Nº 1677 CPL

Insumo	P.04.000.091361	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	Material	un	1,0000000	1.698,33	1.698,33
				Valor do BDI =>	656,88		Valor com BDI =>	2.830,57
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	14.152,85

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	238	Próprio	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 12,00 m	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.468,12	2.468,12
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	12,20	18,30
Composição Auxiliar	87445	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,3800000	3,63	1,37
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,4600000	47,50	21,85
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	253,4400000	0,70	177,40
Insumo	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6430000	68,10	43,78
Insumo	P.04.000.091361	CPOS	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10m	Material	un	1,2000000	1.698,33	2.037,99
				Valor do BDI =>	745,86		Valor com BDI =>	3.213,98
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	16.069,90

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8927	Próprio	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	331	un	1,0000000	2.335,46	2.335,46
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	12,16	85,12
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1996 CPL

Nº 16 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	2570	ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	Material	un	3,0000000	120,00	360,00
Insumo	9199	ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	Material	un	1,0000000	894,12	894,12
Insumo	9201	ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	Material	un	1,0000000	185,75	185,75
Insumo	9203	ORSE	Projetor ref. IE-532/2, da Metal Light ou similar	Material	un	3,0000000	111,70	335,10
Insumo	3752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	3,0000000	72,83	218,49
				Valor do BDI => 705,77			Valor com BDI =>	3.041,23

9.13	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	15.206,15
Composição	214	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE H= 12 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6.833,67	Total 6.833,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	12,16	85,12
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	9930	ORSE	Poste aço galv.cônico ornamental,modelo padrão ref.PORTOFINO, h total=12m, base flangeada,c/suporte duplo curvado em forma de sextante 2,50m, exceto luminarias e lampadas, Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	6.491,67	6.491,67
				Valor do BDI => 2.065,13			Valor com BDI =>	8.898,80

9.14	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	133.482,00
Composição	215	Próprio	POSTE RETO TELECONICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 100B/80L, ATE 10 METROS (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 2.486,15	Total 2.486,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1927 CPL

Nº 1927 CPL

Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	3303	ORSE	Poste telecônico galvanizado à fogo (80 micras), curvo, 10m, base flangeada	Material	un	1,0000000	2.257,99	2.257,99
				Valor do BDI => 751,31			Valor com BDI =>	3.237,46
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	48.561,90
9.15	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	216	Próprio	INSTALACAO DE POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, FLANGEADO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, ATE 10M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.490,66	1.490,66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,28	16,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	12,16	12,16
Composição Auxiliar	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0900000	395,20	35,56
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0900000	48,10	4,32
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
Insumo	47126	SBC	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO CURVO BRACO DUPLO ENGASTADO 9,0m	Material	UN	1,0000000	1.262,50	1.262,50
				Valor do BDI => 450,47			Valor com BDI =>	1.941,13
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	9.705,65
10			**INSTALAÇÃO DE QUADROS**					123.530,45
10.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	217	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO - SEM TC'S	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.676,36	1.676,36
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1928 CPL

Nº 1927 CPL

Insumo	1068	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO L, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 4 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E SUPERIOR	Material	UN	1,0000000	1.462,64	1.462,64

Valor do BDI => 506,59 — Valor com BDI => 2.182,95

10.2

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 64303	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO SOBREPOR 800x400x200 BAR.TRIF.400A	64	UN	1,0000000	3.901,97	3.901,97
Composição Auxiliar 88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	68,8800000	20,44	1.407,90
Composição Auxiliar 88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	81,6360000	15,18	1.239,23
Insumo 7863	SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1"	Material	CJ	4,0000000	1,21	4,84
Insumo 55073	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 70 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN	Material	UN	1,0000000	1.250,00	1.250,00

Valor do BDI => 1.179,17 — Valor com BDI => 5.081,14

10.3

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 219	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE QUADRO DE MEDICAO: PARA MEDIDOR ELETRONICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.693,72	1.693,72
Composição Auxiliar 88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar 88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo 3148	ORSE	Caixa de medição indireta alumínio 1,60 x 0,60 x 0,25	Material	Un	1,0000000	1.480,00	1.480,00

Valor do BDI => 511,84 — Valor com BDI => 2.205,56

10.4

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 220	Próprio	PROPRIA - INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA EM POLICARBONATO, PADARO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	307,26	307,26
Composição Auxiliar 88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar 88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo 4697	ORSE	Quadro de medição monofásico em policarbonato Quadro de medição monofásico em policarbonato - OBRAS PAC	Material	un	1,0000000	93,54	93,54

Valor do BDI => 92,85 — Valor com BDI => 400,11

10.5

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Quant. => 5,0000000 Preço Total => 2.000,55

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1929 130 CPL

Nº 1698 CPL

1207 fc

Composição	221	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: MONOFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	291,42	291,42
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	M101609009	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM ALUMÍNIO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR MONOFÁSICOS	Material	UN	1,0000000	77,70	77,70
				Valor do BDI => 88,06			Valor com BDI =>	379,48
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.897,40

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	222	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA POLICARBONATO, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	432,95	432,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	E00300	SEDOP	Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA	Material	UN	1,0000000	219,23	219,23
				Valor do BDI => 130,83			Valor com BDI =>	563,78
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.818,90

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	223	Próprio	INSTALACAO DE PADRAO: TRIFASICO, CAIXA METALICA, PADRAO CEMAR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	260,97	260,97
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
Insumo	M101609025	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO EM CHAPA DE FERRO, PADRÃO CEMAR, PARA MEDIDOR E DISJUNTOR TRIFÁSICOS	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25
				Valor do BDI => 78,86			Valor com BDI =>	339,83
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.699,15

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	224	Próprio	RETIRADA DE PADRAO MONOFASICO OU TRIFASICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	213,72	213,72
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,18	91,08
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	20,44	122,64
				Valor do BDI => 64,58			Valor com BDI =>	278,30
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.391,50

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1679

Composição	225	Próprio	INSTALACAO DE QUADRO DE COMANDO E PROTECAO EXTERNO IP 65, INCLUINDO TEMPORIZADOR HORARIO DIGITAL, PARAFUSO DE FIXACAO, PRENSA CABO PARA ENTRADA E SAIDA DE CONDUTORES, COM 1 DISJUNTOR GERAL ATE 150A. COM CONTADOR 3TF50 22-0AN1 220V/60HZ	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.311,55	4.311,55
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,0000000	15,18	986,70
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,0000000	20,44	1.328,60
Insumo	M100221017	CAEMA	BOTOEIRA DE COMANDO "DESLIGA", ACIONADOR VERMELHO, COM CONTATO NF	Material	UN	1,0000000	81,90	81,90
Insumo	M100221013	CAEMA	BOTOEIRA DE COMANDO "LIGA", ACIONADOR VERDE, COM UM CONTATO NA	Material	UN	1,0000000	81,90	81,90
Insumo	12253	ORSE	Contactor 3TF1050	Material	un	1,0000000	1.051,32	1.051,32
Insumo	2374	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	339,57	339,57
Insumo	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	4,0000000	1,12	4,48
Insumo	3144	AGETOP CIVIL	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Material	un	1,0000000	428,68	428,68
Insumo	M104400140	EMBASA	TERMINAL P/ FIO OU CABO, A COMPRESSAO POR INDENTACAO, DE COBRE ELETROLITICO ESTANHADO, BITOLA 2,5mm²	Material	UN	20,0000000	0,42	8,40
				Valor do BDI => 1.302,95			Valor com BDI =>	5.614,50
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	16.843,50

11								
11.1	Código	Banco	INSTALAÇÃO DE SOLDAS Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	258.003,00 Total
Composição	89	Próprio	Aplicacao de Solda: Exotermica	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	323,12	323,12
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	71889	SBC	CARTUCHO PARA SOLDA 32 GRAMAS (PO EXOTERMICO) - TERMOTECNI	Material	UN	1,0000000	6,00	6,00
Insumo	87547	SBC	FERRAMENTA - ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA Z201	Material	UN	1,0000000	129,00	129,00
Insumo	163358	SBC	PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA CAIXA COM 20 UNIDADES	Material	UN	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	12062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	Material	UN	1,0000000	145,00	145,00
				Valor do BDI => 97,64			Valor com BDI =>	420,76
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	126.228,00

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBDULIA DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1931 CPL

Nº 1620 CPL

Composição	91	Próprio	Aplicacao de Solda: Estanhada	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	337,32	337,32
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	12732	SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	Material	UN	1,0000000	207,81	207,81
Insumo	38469	SINAPI	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	Material	UN	1,0000000	93,89	93,89
				Valor do BDI =>	101,93		Valor com BDI =>	439,25
						Quant. =>	300,0000000 Preço Total =>	131.775,00

12								
12.1	Código	Banco	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES Descrição					8.168,48
Composição	95	Próprio	Instalação de disjuntores termomagnéticos - Ate 50A, monopolar, 10kA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	48,82	48,82
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	3681	ORSE	Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. Disjuntor monopolar 50 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
				Material	un	1,0000000	13,20	13,20
				Valor do BDI =>	14,75		Valor com BDI =>	63,57
						Quant. =>	66,0000000 Preço Total =>	4.195,62

12.2	Código	Banco	Descrição					
Composição	94	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - Ate 50A, tripolar, 10kA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	77,42	77,42
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	MATED- 12255	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
				Material	U	1,0000000	41,80	41,80
				Valor do BDI =>	23,39		Valor com BDI =>	100,81
						Quant. =>	7,0000000 Preço Total =>	705,67

12.3	Código	Banco	Descrição					
Composição	97	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - De 60A a 100A, tripolar, 10kA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	98,40	98,40
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1932 CPL
Nº 1931 CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	MATED- 12256	SETOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	Material	U	1,0000000	62,78	62,78
				Valor do BDI => 29,73			Valor com BDI =>	128,13

12.4								
	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	384,39
Composição	98	Próprio	Instalação de disjuntores termomagneticos - De 125A a 250A, tripolar, 20kA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	442,76	442,76
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6600000	20,44	33,93
Insumo	4.46.65	FDE	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6600000	15,18	25,19
				Material	UN	1,0000000	383,64	383,64
				Valor do BDI => 133,80			Valor com BDI =>	576,56

13								
13.1			INSTALAÇÃO DE RELÉ					
	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2.882,80
Composição	11.22.03	Próprio	BASE P/ RELE FOTOELETRICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	20.170,00 Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
				Material	UN	1,0000000	11,63	11,63
				Valor do BDI => 5,66			Valor com BDI =>	24,40

13.2								
	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	2.440,00
Composição	103	Próprio	Instalação de rele fotoelétrico - em luminária em braço	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	68,08	68,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	2510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	20,33	20,33
				Valor do BDI => 20,57			Valor com BDI =>	88,65

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

14								
14.1			INSTALAÇÃO DE REATORES			Quant. =>	200,0000000	Preço Total => 17.730,00
Composição	Código 108	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	99.264,58 Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	202,38	202,38
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1916	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 250w	Material	un	1,0000000	154,63	154,63
				Valor do BDI => 61,15			Valor com BDI =>	263,53
14.2						Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 2.635,30
Composição	Código 241	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	160,75	160,75
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	10815	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - externo	Material	un	1,0000000	113,00	113,00
				Valor do BDI => 48,57			Valor com BDI =>	209,32
14.3						Quant. =>	40,0000000	Preço Total => 8.372,80
Composição	Código 107	Banco Próprio	Descrição Instalação de reator externo - 250W - Vapor Metalico	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	129,85	129,85
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 19341 N.º

Insumo	3861	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 250 W	Material	un	1,0000000	82,10	82,10
				Valor do BDI => 39,24			Valor com BDI =>	169,09
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.690,90

14.4 Composição	Código 104	Banco Próprio	Descrição Instalação de reator externo - 400W - Vapor Metálico	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	139,60	139,60
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3862	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 400 W	Material	un	1,0000000	91,85	91,85
				Valor do BDI => 42,18			Valor com BDI =>	181,78
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.817,80

14.5 Composição	Código 111	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 1000W - VAPOR METALICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	324,27	324,27
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3863	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 1000 W	Material	un	1,0000000	276,52	276,52
				Valor do BDI => 97,99			Valor com BDI =>	422,26
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	8.445,20

14.6 Composição	Código 112	Banco Próprio	Descrição INSTALACAO DE REATOR EXTERNO - 2000W - VAPOR METALICO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	865,44	865,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1935 CPL

Nº 1654 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	3597	AGETOP CIVIL	REATOR AFP USO EXTERNO V.METALICO 2000 W	Material	un	1,0000000	817,69	817,69
				Valor do BDI => 261,53			Valor com BDI =>	1.126,97
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	33.809,10

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	113	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 70W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	91,39	91,39
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	4679	ORSE	Reator interno p/ lâmpada vapor sódio 70w	Material	un	1,0000000	43,64	43,64
				Valor do BDI => 27,61			Valor com BDI =>	119,00
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	11.900,00

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 150W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	120,55	120,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1915	ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	Material	un	1,0000000	72,80	72,80
				Valor do BDI => 36,43			Valor com BDI =>	156,98
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	15.698,00

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	122	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	149,35	149,35
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1936
Folha

Nº
Folha
CPL

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M103850270	EMBASA	REATOR ALTO FP., 220V, VAPOR SODIO 250W	Material		UN	1,0000000	101,60	101,60
				Valor do BDI =>	45,13			Valor com BDI =>	194,48
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	9.724,00

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	114	Próprio	INSTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR DE SODIO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	157,75	157,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	1922	ORSE	Reator p/ lâmpada vapor sódio 400w - interno	Material		un	1,0000000	110,00	110,00
				Valor do BDI =>	47,67			Valor com BDI =>	205,42
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.108,40

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 250W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	144,51	144,51
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	4.97.56	FDE	REATOR SIMPLES P/ VAPOR MET AFP 250W-220V CAP/IGN - INTERNO	Material		UN	1,0000000	96,76	96,76
				Valor do BDI =>	43,67			Valor com BDI =>	188,18
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	564,54

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	133	Próprio	INTALACAO DE REATOR INTERNO - 400W - VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	127,62	127,62

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	74.36.34	SUDECAP	REATOR INTERNO P/LAMPADA VM 400W-220V C/CAPACITOR	Material		UN	1,0000000	79,87	79,87
				Valor do BDI =>	38,56			Valor com BDI =>	166,18
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	498,54

15 INSTALAÇÃO DE BRAÇOS

15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	136	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 2000MM						486.795,67
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	174,53	174,53
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	M100233009	CAEMA	BRACO EM ACO GALV. P/ SUPORTE DE LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA, L=2000mm	Material		UN	1,0000000	126,78	126,78
				Valor do BDI =>	52,74			Valor com BDI =>	227,27
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	681,81

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	138	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 3000MM						
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UND	1,0000000	317,03	317,03
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material		un	1,0000000	269,28	269,28
				Valor do BDI =>	95,80			Valor com BDI =>	412,83
						Quant. =>	894,0000000	Preço Total =>	369.070,02

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1938 CPL

Nº 1967 CPL

Composição	139	Próprio	INSTALACAO DE BRAÇO DE 4500MM					
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	451,67	451,67
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	1,5000000	269,28	403,92
				Valor do BDI => 136,49			Valor com BDI =>	588,16
					Quant. =>	199,0000000	Preço Total =>	117.043,84

16								
16.1			INSTALAÇÃO DE SOQUETES					
Composição	Código C3580	Banco Próprio	Descrição SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,78	8,78
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	20,44	3,06
Insumo	I6130	SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	15,18	2,27
				Material	UN	1,0000000	3,45	3,45
				Valor do BDI => 2,65			Valor com BDI =>	11,43
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	3.429,00

16.2								
Composição	Código 60516	Banco Próprio	Descrição SOQUETE COM RABICHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	20,44	3,37
Insumo	3420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1650000	15,18	2,50
Insumo	40525	SBC	SOQUETE COM RABICHO/TOMADINHA PARA LAMPADA FLUORESCENTE	Material	M	0,1500000	0,62	0,09
				Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
				Valor do BDI => 2,11			Valor com BDI =>	9,11
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	819,90

17								
17.1			INSTALAÇÃO DE CHAVES					
Composição	Código 1060334	Banco Próprio	Descrição CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	1,0000000	562,63	562,63
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,44	71,54

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1939

Nº 006/18 CPL/PMI

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,18	53,13
Insumo	EL 167	CADERN	CHAVE ELETROMAGNÉTICA 380V 3X60A	Material	UN	1,0000000	437,96	437,96
				Valor do BDI => 170,02			Valor com BDI =>	732,65
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	14.653,00

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	242	Próprio	CHAVE ELETROMAGNÉTICA - 81A A 100A (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	484,67	484,67
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	20,44	71,54
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	15,18	53,13
Insumo	I7530	SEINFRA	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	Material	UN	1,0000000	360,00	360,00
				Valor do BDI => 146,46			Valor com BDI =>	631,13
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.155,65

18			INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS					143.178,62
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	596	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 70 w (phillips ref son 70w ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	35,68	35,68
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Insumo	1316	ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (phillips ref. son 70w ou similar)	Material	un	1,0000000	25,00	25,00
				Valor do BDI => 10,78			Valor com BDI =>	46,46
					Quant. =>	1.300,0000000	Preço Total =>	60.398,00

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.35	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,11	33,11
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	74.38.50	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	26,00	26,00
				Valor do BDI => 10,00			Valor com BDI =>	43,11
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	301,77

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	597	Próprio	Lâmpada a vapor de sódio de alta pressão 150 w (phillips ref son 150w ou similar)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	49,99	49,99

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Insumo	12216	SINAPI	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	39,31	39,31
				Valor do BDI =>	15,10		Valor com BDI =>	65,09
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	325,45

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.37	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-AFP-220V-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	44,46	44,46
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	74.38.48	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	37,35	37,35
				Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	57,89
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	2.894,50

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.38	Próprio	VAPOR DE SODIO TUBULAR 400W-220V-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	44,46	44,46
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Insumo	74.38.48	SUDECAP	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 250W-220V-E40	Material	UN	1,0000000	37,35	37,35
				Valor do BDI =>	13,43		Valor com BDI =>	57,89
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	578,90

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11.60.43	Próprio	VAPOR METALICO TUBULAR 250W-AFP-E40	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	28,11	28,11
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18	3,03
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44	4,08
Insumo	74.38.41	SUDECAP	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
				Valor do BDI =>	8,49		Valor com BDI =>	36,60
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	2.562,00

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	244	Próprio	INSTALACAO EM TOPO DE POSTE DE LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	83,51	83,51

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1941 Nº

CPL 1690 Nº

1219

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
Insumo	3752	SINAPI	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	72,83	72,83
				Valor do BDI => 25,23			Valor com BDI =>	108,74

19			**INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA**		**Quant. =>**	**700,0000000**	**Preço Total =>**	**76.118,00**
19.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	C4767	Próprio	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	83,81	83,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,18	36,43
Insumo	I8083	SEINFRA	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	Material	UN	1,0000000	22,86	22,86
				Valor do BDI => 25,32			Valor com BDI =>	109,13

20			**INSTALAÇÃO DE CAPAS GEL**		**Quant. =>**	**1.232,0000000**	**Preço Total =>**	**134.448,16**
20.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**24.849,40 Total**
Composição	245	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 16MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,78	35,78
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	20,44	16,35
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	8,50	4,25
				Valor do BDI => 10,81			Valor com BDI =>	46,59

					Quant. =>	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**9.318,00**
20.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	247	Próprio	INSTALACAO DE CAPA-GEL PARA CONEXAO SUBTERRANEA DE CABO ATE 35MM²	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	75,49	75,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Insumo	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,5000000	8,50	4,25
				Valor do BDI => 22,81			Valor com BDI =>	98,30

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1943 CPL

Nº 2207 CPL

21

						Quant. =>	158,0000000	Preço Total =>	15.531,40
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		66.119,75
Composição	09.56.005	Próprio	REMOCAO DE CABO DE COBRE NU	9,56	M	1,0000000	7,11		Total 7,11
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,44		4,08
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18		3,03
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	9,25
						Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.572,50
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	249	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,95		8,95
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	20,44		5,92
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	15,18		3,03
				Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	11,65
						Quant. =>	230,0000000	Preço Total =>	2.679,50
21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	250	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CONDUTOR AEREO MULTIPLEXADO: ATE 25MM A 70MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	9,71		9,71
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	20,44		5,92
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,18		3,79
				Valor do BDI =>	2,93			Valor com BDI =>	12,64
						Quant. =>	2.600,0000000	Preço Total =>	32.864,00
21.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	251	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO: ATE 16MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	2,79		2,79
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44		2,04
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	15,18		0,75
				Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	3,63
						Quant. =>	5.550,0000000	Preço Total =>	20.146,50
21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1043 186 N.º

Nº 1083 CPL

A 22

Composição	252	Próprio	RETIRADA DE METRO DE CABO 0,6/1,0KV INSTALADO EM ELETRODUTO - MAIOR QUE 16MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	4,81	4,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,44	1,02
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,18	3,79
				Valor do BDI =>	1,45		Valor com BDI =>	6,26

21.6								
					Quant. =>	1.190,0000000	Preço Total =>	7.449,40
Composição	**Código** 95010	**Banco** Próprio	**Descrição** REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ATÉ 2"	**Tipo** Edificações	**Und** M	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 17,81	**Total** 17,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
				Valor do BDI =>	5,38		Valor com BDI =>	23,19

21.7								
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	463,80
Composição	**Código** 95011	**Banco** Próprio	**Descrição** REMOÇÃO DE ELETRODUTOS EMBUTIDOS - ACIMA DE 2"	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** M	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 35,62	**Total** 35,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
				Valor do BDI =>	10,76		Valor com BDI =>	46,38

21.8								
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	927,60
Composição	**Código** 253	**Banco** Próprio	**Descrição** RETIRADA DE 1 METRO DE CABO SUBTERRANEO (0,6/1,0KV) DIRETAMENTE ENTERRADO - ATE 16MM	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** M	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 2,53	**Total** 2,53
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	20,44	1,02
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18	1,51
				Valor do BDI =>	0,76		Valor com BDI =>	3,29

22								
22.1			**RETIRADA DE LUMINARIA**					
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	16,45
Composição	**Código** 166	**Banco** Próprio	**Descrição** RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 1000MM	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 47,75	**Total** 105.555,40 47,75
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	15,18	5,00
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2253047	159,84	36,01
				Valor do BDI =>	14,43		Valor com BDI =>	62,18

22.2						Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	13.679,60
Composição	Código 254	Banco Próprio	Descrição RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 2000MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,49	49,49	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,44	6,74	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2200000	159,84	35,16	
				Valor do BDI =>	14,95		Valor com BDI =>	64,44	

22.3						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	644,40
Composição	Código 255	Banco Próprio	Descrição RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 3000MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	54,57	54,57	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22	
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59	
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2300000	159,84	36,76	
				Valor do BDI =>	16,49		Valor com BDI =>	71,06	

22.4						Quant. =>	1.060,0000000	Preço Total =>	75.323,60
Composição	Código 256	Banco Próprio	Descrição RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA: EM BRACO DE 4500MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	56,08	56,08	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22	
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10	

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1945

CPL Nº 1623

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2300000	159,84	36,76
				Valor do BDI =>	16,94		Valor com BDI =>	73,02

22.5								
Composição	257	Próprio	RETIRADA DE LUMINARIA EM TOPO DE POSTE ATE 13M 1 LUMINARIA			Quant. => 130,0000000	Preço Total =>	9.492,60
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	29,86	29,86
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,44	6,13
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,18	4,55
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	159,84	19,18
				Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI =>	38,88

23								
23.1			RETIRADA DE PROJETORES					
Composição	258	Próprio	RETIRADA DE PROJETOR 150W ATE 400W EM POSTE ATE 15M			Quant. => 165,0000000	Preço Total =>	6.415,20
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	25.848,48 Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	101,28	101,28
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	20,44	12,26
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	159,84	79,92
				Valor do BDI =>	30,60		Valor com BDI =>	131,88

24								
24.1			RETIRADA DE BRACOS					
Composição	259	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 1000MM			Quant. => 196,0000000	Preço Total =>	25.848,48
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	9.488,60 Total
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,11	35,11
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44	2,04
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA 08 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1946 CPL

Nº 1945 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1500000	159,84	23,97
				Valor do BDI =>	10,61		Valor com BDI =>	45,72

24.2	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	914,40
Composição	260	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 2000MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	39,64	39,64
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	20,44	3,06
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6200000	15,18	9,41
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1700000	159,84	27,17
				Valor do BDI =>	11,97		Valor com BDI =>	51,61

24.3	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.032,20
Composição	261	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 3000MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	152,79	152,79
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	159,84	127,87
				Valor do BDI =>	46,17		Valor com BDI =>	198,96

24.4	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.979,20
Composição	262	Próprio	RETIRADA DE BRACO DE 4500MM	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	136,80	136,80
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1947 CPL

Nº 1947 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7000000	159,84	111,88
				Valor do BDI =>	41,34		Valor com BDI =>	178,14

25			RETIRADA DE POSTES			Quant. =>	20,0000000	Preço Total => 3.562,80
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09.64.024	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO DE ATE 10M ACIMA DO SOLO	9,64	UN	1,0000000	977,30	977,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,44	102,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,18	75,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	159,84	799,20
				Valor do BDI =>	295,34			125.663,33

25.2	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	27,0000000	Valor com BDI => 1.272,64 Preço Total => 34.361,28
Composição	09.60.029	Próprio	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Tipo 9,6	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 977,30	Total 977,30
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,44	102,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,18	75,90
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	159,84	799,20
				Valor do BDI =>	295,34			

25.3	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI => 1.272,64 Preço Total => 12.726,40
Composição	264	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: ATE 11M DE COMPRIMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	887,16	887,16
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,44	91,98
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,18	75,90

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1949 CPL

Nº 1691 CPL

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	4,5000000	159,84	719,28
				Valor do BDI =>	268,09		Valor com BDI =>	1.155,25

25.4								
Composição	265	Próprio	RETIRADA DE POSTE METALICO: DE 12 ATE 15M			Quant. =>	57,0000000	Preço Total => 65.849,25
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	977,30	977,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	20,44	102,20
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,18	75,90
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	159,84	799,20
				Valor do BDI =>	295,34		Valor com BDI =>	1.272,64

26			DISPONIBILIDADE DE TURMA					
26.1								
Composição	266	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - AOS DOMINGOS E FERIADOS			Quant. =>	10,0000000	Preço Total => 12.726,40
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	413.028,32 Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	110,33	110,33
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,18	60,72
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
				Valor do BDI =>	33,34		Valor com BDI =>	143,67

26.2								
Composição	267	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA - EM DIAS ÚTEIS			Quant. =>	600,0000000	Preço Total => 86.202,00
				Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	59,53	59,53
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
				Valor do BDI =>	17,98		Valor com BDI =>	77,51

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 141 CPL

Nº CPL

26.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	46.506,00
Composição	268	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE POR HORA NORTURNA - EM DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 74,76	Total 74,76	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	20,44	26,57	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	15,18	39,46	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73	
				Valor do BDI =>	22,59			Valor com BDI =>	97,35

26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>	58.410,00
Composição	269	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 59,53	Total 59,53	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73	
				Valor do BDI =>	17,98			Valor com BDI =>	77,51

26.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	2.588,0000000	Preço Total =>	200.595,88
Composição	270	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: DIAS ÚTEIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 69,68	Total 69,68	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	20,44	24,52	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,4000000	15,18	36,43	
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73	
				Valor do BDI =>	21,05			Valor com BDI =>	90,73

26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	188,0000000	Preço Total =>	17.057,24
Composição	271	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA POR HORA NOTURNA: AOS DOMINGOS E FERIADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 110,33	Total 110,33	
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88	
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	15,18	60,72	

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1950 CPL

Nº 1664 CPL

Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
				Valor do BDI =>	33,34		Valor com BDI =>	143,67

26.7	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.436,70
Composição	272	Próprio	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA COM MUNCK: DIAS UTEIS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	216,60	216,60
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	157,07	157,07
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	92133	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	8,73	8,73
				Valor do BDI =>	65,45		Valor com BDI =>	282,05

27			RECOMPOSIÇÃO DE PISOS						
27.1	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	2.820,50
Composição	83694	SINAPI	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	22.733,00
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	16,25	2,60	
Insumo	366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	12,16	4,25	
				Material	m³	0,1000000	55,00	5,50	
				Valor do BDI =>	3,73		Valor com BDI =>	16,08	

27.2	Código	Banco	Descrição			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	1.608,00
Composição	22001	Próprio	CORTE E RECOMPOSICAO DE CAPA DE PAVIMENTO EM ASFALTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22	m²	1,0000000	61,90	61,90	
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3060000	13,78	4,21	
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4260000	13,81	5,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,78	1,42	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970000	12,16	2,39	
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	15,38	0,19	

OBEDIAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1951 180 CPL

Nº 1777 CPL

Composição Auxiliar	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1240000	136,50	16,92
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0320000	55,00	1,76
Insumo	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0500000	64,33	3,21
Insumo	30247	SBC	CALDEIRA REBOC.DISTR.ASFALTO ALMEIDA 3000L 11CV	Material	H	0,0010000	29,00	0,02
Insumo	32022	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP.VIBRAT.TANDEN DYNAPAC 27CV	Material	H	0,2800000	86,55	24,23
Insumo	30568	SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 170CV 2,6m3	Material	H	0,0020000	109,25	0,21
Insumo	8766	SBC	PEDRA BRITADA #1	Material	m³	0,0220000	66,56	1,46
				Valor do BDI => 18,70			Valor com BDI =>	80,60
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	8.060,00
27.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	23152	Próprio	RECOMPOSICAO PISO CIMENTADO COM JUNTA CERAMICA	23	m²	1,0000000	66,89	66,89
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720000	19,52	11,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	12,16	3,66
Insumo	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,5000000	0,73	3,28
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2500000	4,28	1,07
Insumo	9924	ORSE	Cerâmica 30 x 60 cm, porcelanato, Portobello, linha white home, antártida ou similar cod.26090	Material	m²	1,1000000	43,39	47,72
				Valor do BDI => 20,21			Valor com BDI =>	87,10
					Quant. =>	150,0000000	Preço Total =>	13.065,00
28			**RECOMPOSIÇÃO DE VALAS**					**2.090,00**
28.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	20210	Próprio	ABERTURA MANUAL DE VALA PARA FUNDACAO-0,50x0,60m	20	M	1,0000000	8,59	8,59
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,53	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6930000	12,16	8,42
				Valor do BDI => 2,59			Valor com BDI =>	11,18
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	111,80
28.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	276	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: SOLO DURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	11,37	11,37
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	21,53	0,43

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1958 CPL

Nº CPL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	12,16	10,94
				Valor do BDI => 3,43			Valor com BDI =>	14,80
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	740,00

28.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	277	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: PISO ASFALTICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	17,39	17,39
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,53	6,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	12,16	10,94
				Valor do BDI => 5,25			Valor com BDI =>	22,64
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.132,00

28.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	278	Próprio	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE DE: BLOQUETE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	21,53	4,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,16	3,64
				Valor do BDI => 2,46			Valor com BDI =>	10,62
					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	106,20

29			INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS					18.190,00
29.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	279,38	279,38
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	279,04	2,79
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,08	16,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,16	24,32
Insumo	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00
Insumo	5075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	15,26	1,67
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,10	28,40
Insumo	4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	6,12	6,12
				Valor do BDI => 84,42			Valor com BDI =>	363,80

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1953 Fls 180

Nº 1170 CPL

1231

30			**PODAS DE ARVORES**		**Quant. =>**	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**18.190,00**
30.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**5.363,00 Total**
Composição	85186	SINAPI	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	82,37	82,37
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0310000	128,21	3,97
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,0000000	15,68	78,40
				Valor do BDI => 24,89			Valor com BDI =>	107,26
31			**FUNDAÇÃO DE POSTES**		**Quant. =>**	**50,0000000**	**Preço Total =>**	**5.363,00**
31.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**25.061,70 Total**
Composição	279	Próprio	FUNDACAO ESPECIAL EM POSTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	506,21	506,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3309000	16,28	21,66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7985000	12,16	9,70
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,1201000	17,78	2,13
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,3636000	351,40	127,76
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,6936000	25,68	17,81
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,3272000	13,60	181,24
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,8800000	11,55	67,91
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6654500	16,08	10,70
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3992600	13,25	5,29
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,5246000	15,44	8,09
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,8663000	33,68	29,17

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 04912-B

Nº 19543 CPL

Nº 1963 CPL

Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0167000	7,10	14,31
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,6500000	3,60	5,94
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2954000	15,26	4,50
				Valor do BDI => 152,97			Valor com BDI =>	659,18
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	13.183,60

31.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PLACAS DE CONCRETO 60X20X10CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	912,16	912,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6000000	16,28	42,32
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	12,16	17,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,2000000	17,78	3,55
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	1,1000000	15,44	16,98
Composição Auxiliar	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,7000000	351,40	245,98
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,3000000	25,68	33,38
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	16,5000000	13,60	224,40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	11,0000000	11,55	127,05
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3000000	16,08	20,90
Insumo	1358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	13,25	9,27
Insumo	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m²	1,7000000	33,68	57,25
Insumo	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,10	28,40
Insumo	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	2,6000000	3,60	9,36
				Valor do BDI => 275,65	KG	5,0000000	15,26	76,30
					Quant. =>	10,0000000	Valor com BDI => Preço Total =>	1.187,81 11.878,10

32

LIMPEZA DE OBRAS

160,60

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA-MA 1M203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 88912-8

CPL 1955 Nº

32.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191	Próprio	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	331	m²	1,0000000	0,34	0,34
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,25	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0278000	12,16	0,33
				Valor do BDI => 0,10			Valor com BDI =>	0,44
					Quant. =>	365,0000000	Preço Total =>	160,60

33			INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES					
33.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	167	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 250W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	17,81	17,81
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	23,19
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	115,95

33.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	168	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 400W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	23,50	23,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18	10,01
				Valor do BDI => 7,10			Valor com BDI =>	30,60
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	153,00

33.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	169	Próprio	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE PROJETORES PARA ILUMINACAO DE EVENTOS (MOD. ALMEC OU SIMILAR) - PROJETORES 1000W VAPOR METALICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	35,62	35,62
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
				Valor do BDI => 10,76			Valor com BDI =>	46,38
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	695,70

34

INSTALAÇÃO DE POSTE SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL

30.943,55

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-B

Nº 1956 CPL

Nº 1965 CPL

1234

34.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	168,84	168,84
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	12,20	24,40
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,28	32,56
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7000000	159,84	111,88
				Valor do BDI =>	51,02		Valor com BDI =>	219,86
						Quant. =>	100,0000000 Preço Total =>	21.986,00

34.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	171	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: METALICO CONCENTRICO 12 A 15M (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	213,31	213,31
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,20	36,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,28	48,84
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	159,84	127,87
				Valor do BDI =>	64,46		Valor com BDI =>	277,77
						Quant. =>	15,0000000 Preço Total =>	4.166,55

34.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	172	Próprio	INSTALACAO DE POSTE - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL: CONCRETO DT E CONICOO 10 A 15M (MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	245,28	245,28
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	12,20	36,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	16,28	48,84
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	159,84	159,84
				Valor do BDI =>	74,12		Valor com BDI =>	319,40
						Quant. =>	15,0000000 Preço Total =>	4.791,00

35			INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL					7.592,50
35.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 095 Fls

CPL Nº

7.592,50

Composição	173	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA EM POSTE ATE 15M - SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL, SOMENTE MAO-DE-OBRA: EM TOPO DE POSTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	65,76	65,76
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3000000	159,84	47,95
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI => 19,87			Valor com BDI =>	85,63

35.2	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	428,15
Composição	174	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 2000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	49,77	49,77
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	159,84	31,96
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI => 15,04			Valor com BDI =>	64,81

35.3	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	324,05
Composição	175	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 3000MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,75	73,75
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	159,84	55,94
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI => 22,28			Valor com BDI =>	96,03

35.4	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	960,30
Composição	176	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA FECHADA COMPLETA EM BRACO DE 4500MM - SOMENTE MAO-DE-OBRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	75,26	75,26

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 19589339

CPL Nº 1109

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3500000	159,84	55,94
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	15,18	9,10
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI => 22,74			Valor com BDI =>	98,00
					Quant. =>	60,0000000	Preço Total =>	5.880,00

36			**INSTALAÇÃO DE PROJETORES SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL**					**41.941,00**
36.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	227	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 250W - SOMENTE MÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	66,98	66,98
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,18	6,07
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,44	8,17
				Valor do BDI => 20,24			Valor com BDI =>	87,22
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.361,00

36.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	228	Próprio	INSTALACAO DE PROJETOR EM POSTE PARA EVENTOS - VM 400W - SOMENTE MÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	72,15	72,15
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	159,84	54,34
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	15,18	7,59
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	20,44	10,22
				Valor do BDI => 21,80			Valor com BDI =>	93,95
					Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	37.580,00

37								**501.655,26**
37.1	**Código**	**Banco**	**INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO ARTÍSTICA NATALINA** **Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 41 CPL 1959 180

Nº 1913 CPL 22/11/21

Composição	281	Próprio	IMPLANTACAO DE OBRA DE ILUMINACAO ARTISTICA - ELABORACAO DE PROJETO LUMINOTECNICO OU PROJETO DE INSTALACOES ELETRICA: PROFISSIONAL DE NIVEL SUPERIOR ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	168,60	168,60
Composição Auxiliar	91677	SINAPI						
Composição Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	84,41	84,41
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9999088	84,20	84,19
				Valor do BDI =>	50,95		Valor com BDI =>	219,55

37.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**12,0000000**	**Preço Total =>**	**2.634,60**
Composição	282	Próprio	INSTALACAO DE ORNAMENTACAO NATALINA EM POSTE, BRACO DE ILUMINACAO PUBLICA, OU APOIADO EM FACHADA DE EDIFICIOS, COM ESTRUTURA METALICA EM VERGALHOES SOLDADOS CONFORME DESENHO INDICATIVO: MANGUEIRA LUMINOSA , 220V, CORES DE ACORDO COM DESENHO INDICATIVO, OU PROJETO LUMINOTECNICO	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 351,26	**Total** 351,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,16	10,01
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	159,84	54,34
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,47	15,47
Insumo	D040000102	EMBASA	ESTRUTURA METALICA	Material	KG	5,0000000	9,99	49,95
Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
				Valor do BDI =>	106,15		Valor com BDI =>	457,41

37.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Quant. =>**	**926,0000000**	**Preço Total =>**	**423.561,66**
Composição	283	Próprio	INSTALACAO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICROLAMPADAS EM ARVORES OU FACHADA: MICROLAMPADAS TIPO PISCA-PISCA	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 193,16	**Total** 193,16
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44	13,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18	10,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,47	15,47

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1960 130

CPL Nº 176

Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3400000	159,84	54,34
Insumo	D040000102	EMBASA	ESTRUTURA METALICA	Material	KG	5,0000000	9,99	49,95
Insumo	MERCADO.003	Próprio	PISCA PISCA NATALINO LANCE MINIMO 6M	Material	Rolo	1,0000000	49,90	49,90

Valor do BDI => 58,37 — Valor com BDI => 251,53

38 — **PINTURA DE POSTE**

38.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79499/001	SINAPI	PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMAO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	PINT - PINTURAS	UN	1,0000000	17,28	17,28
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,29	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,16	3,64
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,2520000	25,61	6,45

Valor do BDI => 5,22 — Valor com BDI => 22,50

38.2

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84661	SINAPI	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFCIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,54	13,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,29	5,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	12,16	3,64
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2400000	2,01	0,48
Insumo	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,15	0,85
Insumo	7306	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFICIE METALICA ALUMINIO	Material	L	0,1200000	28,26	3,39

Valor do BDI => 4,09 — Valor com BDI => 17,63

39 — **PINTURA DE APARELHOS PROJETORES**

39.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	240	Próprio	PINTURA DE APARELHOS - ATE 400W	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	233,60	233,60
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	17,29	117,57

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 196138 CPL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,8000000	12,16	82,68
Insumo	7293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	1,0000000	25,61	25,61
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3300000	2,01	0,66
Insumo	5318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,5830000	12,15	7,08
				Valor do BDI =>	70,59		Valor com BDI =>	304,19

40			**INTERVENÇÕES EM SUBESTAÇÕES**			**Quant. =>**	**40,0000000**	**Preço Total =>**	**12.167,60**
40.1									**32.609,80**
Composição	**Código** 236	**Banco** Próprio	**Descrição** OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: ABERTURA OU FECHAMENTO	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 97,64	**Total** 97,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
				Valor do BDI =>	29,50		Valor com BDI =>	127,14

40.2						**Quant. =>**	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**12.714,00**
Composição	**Código** 237	**Banco** Próprio	**Descrição** OPERAÇÃO EM CHAVE FUSÍVEL DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: INSTALACAO/SUBSTITUICAO DE ELO FUSIVEL	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 97,64	**Total** 97,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,44	20,44
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
				Valor do BDI =>	29,50		Valor com BDI =>	127,14

40.3						**Quant. =>**	**20,0000000**	**Preço Total =>**	**2.542,80**
Composição	**Código** 239	**Banco** Próprio	**Descrição** OPERAÇÃO EM PÁRA-RAIO DE SUBESTAÇÃO EXCLUSIVA DE IP: SUBSTITUICAO DE PÁRA-RAIO	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 133,26	**Total** 133,26
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,44	40,88
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,18	30,36
Composição Auxiliar	92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	62,02	62,02
				Valor do BDI =>	40,27		Valor com BDI =>	173,53

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

41			**INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS LED**			**Quant. =>**	**100,0000000**	**Preço Total =>**	**17.353,00**
41.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**5.551.927,80** **Total**
Composição	229	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 30W A 49W EM POSTE DE ATÉ 12M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	587,69		587,69
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,44		13,49
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	15,18		10,01
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84		52,74
Insumo	12773	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,30W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar ivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	511,45		511,45
				Valor do BDI =>	177,59			Valor com BDI =>	765,28
41.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**			**Quant. =>**	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**3.826,40**
Composição	232	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 50W A 79W EM POSTE DE ATÉ 12M	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 964,50		**Total** 964,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44		14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18		10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84		52,74
Insumo	12774	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,50W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	886,84		886,84
				Valor do BDI =>	291,47			Valor com BDI =>	1.255,97
41.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**			**Quant. =>**	**250,0000000**	**Preço Total =>**	**313.992,50**
Composição	233	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 80W A 99W EM POSTE DE ATÉ 12M	**Tipo** SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 1.032,73		**Total** 1.032,73

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 81912-8

Nº 1963 CPL

Nº 1963 CPL

Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12775	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,80W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	955,07	955,07

Valor do BDI => 312,09 — Valor com BDI => 1.344,82

41.4	Código	Banco	Descrição	Quant. =>		250,0000000	Preço Total =>	336.205,00
Composição	234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	1.184,79	1.184,79
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.107,13	1.107,13

Valor do BDI => 358,04 — Valor com BDI => 1.542,83

41.5	Código	Banco	Descrição	Quant. =>		200,0000000	Preço Total =>	308.566,00
Composição	235	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 120W A 148W EM POSTE DE ATÉ 12M	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.302,76	1.302,76
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1964 CPL

Nº 1773 CPL

Insumo	12777	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,120W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.225,10	1.225,10

Valor do BDI => 393,69 — Valor com BDI => 1.696,45

41.6	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	339.290,00
Composição	301	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 150W A 199W EM POSTE DE ATÉ 12M				
				Tipo	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.442,10	1.442,10
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12778	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,150W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.364,44	1.364,44

Valor do BDI => 435,80 — Valor com BDI => 1.877,90

41.7	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	563.370,00
Composição	302	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 249W EM POSTE DE ATÉ 12M				
				Tipo	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	4.000,55	4.000,55
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12987	ORSE	Luminária LED p/ iluminação pública, c/ vidro de prot. anti vandalismo contra impacto IK09, 249Watts, 31500Lumens, 4000K, IRC>70, base p/ relê fotocélula/telegestão 7PIN, corpo alum injet. pint. poliester a pó. 220V IP66 vida util100 mil horas	Material	un	1,0000000	3.922,89	3.922,89

Valor do BDI => 1.208,96 — Valor com BDI => 5.209,51

41.8	Código	Banco	Descrição	Quant. =>	400,0000000	Preço Total =>	2.083.804,00
				Tipo	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 1965 CPL

Nº 1971 CPL

Composição	3323	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 300 A 400W EM POSTE DE ATÉ 12M					
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	4.558,88	4.558,88
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	20,44	14,30
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	15,18	10,62
				CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3300000	159,84	52,74
Insumo	12731	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,300W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar Luminária em LED para iluminação pública,300W,LED AC, lentes policarbonato,corpo em alumínio inj, 220v, FP0,97, prot. DPS 10kv, IP65, IK10, Temp. cor 5700k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 95lm/w,LM79, gar.5 anos, modelo GL316 G-light ou similar	Material	UN	1,0000000	4.481,22	4.481,22

Valor do BDI => 1.377,69

42							Valor com BDI =>	5.936,57
42.1			**INSTALAÇÃO DE ENFEITES NATALINOS**			**Quant. =>**	**270,0000000**	**Preço Total =>**	**1.602.873,90**
Composição	**Código** 243	**Banco** Próprio	**Descrição** INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ESTRUTURA METALICA - SEM FORNECIMENTO DA ESTRUTURA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M						**123.385,90**
				Tipo	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	219,85		219,85
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44		2,04
Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18		1,51
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	ROLO	1,0000000	208,00		208,00
				Material	UN	0,0100000	830,46		8,30
				Valor do BDI => 66,43				Valor com BDI =>	286,28
42.2						**Quant. =>**	**200,0000000**	**Preço Total =>**	**57.256,00**
Composição	**Código** 246	**Banco** Próprio	**Descrição** INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM PAREDES OU FACHADA: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	219,85		219,85
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44		2,04
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18		1,51
				Material	UN	0,0100000	830,46		8,30

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-B

CPL 1006/2020 Nº

Nº CPL

Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
				Valor do BDI => 66,43			Valor com BDI =>	286,28
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	14.314,00

42.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	248	Próprio	INSTALACAO DE MANGUEIRA LUMINOSA EM ÁRVORES: MANGUEIRA LUMINOSA, 220V, 18M	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	216,82	216,82
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	20,44	0,30
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	15,18	0,22
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
Insumo	MERCADO.001	Próprio	MANGUEIRA LUMINOSA DE LED 13MM 220V 6000K	Material	ROLO	1,0000000	208,00	208,00
				Valor do BDI => 65,52			Valor com BDI =>	282,34
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	22.587,20

42.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	284	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 10CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	73,64	73,64
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
Insumo	MERCADO.002	Próprio	Varal de LED 5 metros com 50 Bolas de LED Branco Quente	Material	und	1,0000000	64,99	64,99
				Valor do BDI => 22,25			Valor com BDI =>	95,89
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	4.794,50

42.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	285	Próprio	INSTALACAO DE CORDAO LUMINOSO COM LAMPADAS TIPO BOLINHA ESPACADAS 20CM: LAMPADAS 15W, CORES DIVERSAS (SOMENTE MAO-DE-OBRA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	11,26
					Quant. =>	630,0000000	Preço Total =>	7.093,80

42.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-B

CPL Nº 1967 180

CPL Nº

Composição	286	Próprio	INSTALACAO DE LAMPADA PARA ORNAMENTACAO NATALINA: LAMPADA TIPO ESTROBOSCOPIA ATE 4W - SEM FORNECIMENTO DO CORDAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	20,44	0,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	15,18	0,15
Insumo	38477	SINAPI	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	Material	UN	0,0100000	830,46	8,30
				Valor do BDI => 2,61			Valor com BDI =>	11,26
					Quant. =>	1.540,0000000	Preço Total =>	17.340,40
43			**INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÕES**					**566.763,79**
43.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	170701	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 15 KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	8.203,81	8.203,81
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	M100305173	CAEMA	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1kV, 10mm²	Material	M	36,0000000	5,86	210,96
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	1542	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	Material	UN	6,0000000	14,47	86,82
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	10,47	41,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	1,0000000	107,85	107,85
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51602	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	Material	UN	2,0000000	5,60	11,20
Insumo	1879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	3435	AGESUL	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C 3P (TRIPOLAR) DE 70A	Material	UN	1,0000000	80,49	80,49
Insumo	E00003	SEDOP	BUCHA E ARRUELA DE 3/4"-ALUMINIO	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	M100505057	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, ACO GALV., 3/4"	Material	M	6,0000000	9,14	54,84
Insumo	2674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,90	34,80
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203/MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 1968
CPL Nº

Insumo	1891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	160,71	321,42
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	4697	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO - OBRAS PAC	Material	UN	1,0000000	96,62	96,62
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	MERCADO.004	Próprio	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 15 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/440V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	4.670,75	4.670,75

Valor do BDI => 2.479,19

Valor com BDI => 10.683,00

43.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	21.366,00
Composição	170704	Próprio	SUBESTAÇÃO MONOFÁSICA DE 37,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					UND	1,0000000	14.754,83	14.754,83
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	17,0000000	1,47	24,99
Insumo	4118	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 50MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	38,0000000	50,85	1.932,30
Insumo	4116	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	11,7900000	28,50	336,02
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	8,0000000	10,47	83,76
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	1,0000000	107,85	107,85
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL

Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	UN	2,0000000	32,52	65,04
Insumo	1876	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	12,81	25,62
Insumo	44793	IOPES	DISJUNTOR 3P CX MOLDADA 200A - 50KA/240V 25KA/415V (LABOR)	Material	UN	1,0000000	1.038,42	1.038,42
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,0000000	4,82	9,64
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	M	6,0000000	40,71	244,26
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,0000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	2,0000000	160,71	321,42
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	4697	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO - OBRAS PAC	Material	UN	1,0000000	96,62	96,62
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	MERCADO.006	Própria	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 37,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/440V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	7.850,00	7.850,00
				Valor do BDI => 4.458,91			Valor com BDI =>	19.213,73
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	57.641,20

43.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170707	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 45KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	10.672,76	10.672,76
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1970 Nº
CPL 1717 Nº

Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250m	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M101929009	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUÇÃO, 13,8/0,38kV, 45kVA	Material	UN	1,0000000	5.175,55	5.175,55
				Valor do BDI => 3.225,31			Valor com BDI =>	13.898,07
43.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**		**Tipo**	**Quant. =>**	**5,0000000**	**Preço Total =>**	**69.490,34**
Composição	170710	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 75KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (MONTAGEM COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03		SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	**Und** UND	**Quant.** 1,0000000	**Valor Unit** 13.296,34	**Total** 13.296,34
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material		UN	3,0000000	7,33	21,99
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material		KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material		UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	4116	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 25MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material		M	11,7500000	28,50	334,88
Insumo	4117	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material		M	35,2500000	37,23	1.312,36
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25MM²	Material		M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	CPOS 90458	P.30.000.0	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	Material		UN	16,0000000	7,30	116,80
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material		UN	8,0000000	6,21	49,68
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material		UN	6,0000000	10,47	62,82
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material		UN	3,0000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material		UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material		UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material		UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material		UN	2,0000000	32,52	65,04
Insumo	M100389021	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2"	Material		PC	4,0000000	5,18	20,72
Insumo	44582	IOPES	DISJUNTOR CX MOLDADA TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A (LABOR)	Material		UN	1,0000000	331,26	331,26
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material		PR	2,0000000	4,82	9,64
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material		M	6,0000000	40,71	244,26
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material		M	15,0000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material		UN	3,0000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material		UN	3,0000000	9,63	28,89

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1971 CPL

Nº 1930 CPL

Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	P.08.000.043085	CPOS	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	Material	M	50,0000000	11,59	579,50
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	74.51.15	SUDECAP	TERMINAL DE COMPRESSAO 1 FURO 16mm²	Material	UN	16,0000000	1,59	25,44
Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	4,0000000	6,21	24,84
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	4,0000000	10,47	41,88
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51606	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	Material	UN	2,0000000	32,52	65,04
Insumo	M100389021	CAEMA	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 2"	Material	PC	4,0000000	5,18	20,72
Insumo	M100401041	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 90A	Material	UN	1,0000000	430,00	430,00
Insumo	3076	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	Material	PR	2,0000000	4,82	9,64
Insumo	3274	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	Material	M	6,0000000	40,71	244,26
Insumo	M100505109	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2"	Material	M	15,0000000	8,93	133,95
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300 DAN H = 11M	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRICULA 84912-8

CPL

Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, AÇO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113149	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2"	Material	UN	8,0000000	2,88	23,04
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250m	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M101501049	CAEMA	PARAFUSO ROSCA MECANICA EM ACO GALV., CABECA REDONDA, 3/16"X1/2"	Material	UN	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	M101929013	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 13,8/0,38kV, 75kVA	Material	UN	1,0000000	6.693,00	6.693,00
				Valor do BDI => 4.018,15			Valor com BDI =>	17.314,50

43.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	173.144,97
Composição	170713	Próprio	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA DE 112,5KVA - CLASSE DE TENSÃO 15KV - 1 TRANSFORMADOR (COM O QUADRO DE MEDIÇÃO SEM O CABO DA LINHA DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO) FORNECIMENTO DE MATERIAL DP1707-01 FLS. 01/02/03	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 18.823,63	Total 18.823,63
Insumo	M100105049	CAEMA	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM ALUMÍNIO 1/0AWG	Material	UN	3,0000000	7,33	21,99
Insumo	M100117009	CAEMA	ARAME GALV. 12 BWG	Material	KG	1,0000000	11,24	11,24
Insumo	M100129097	CAEMA	ARRUELA QUADRADA, GALV. 38mm, C/ FURO 18mm	Material	UN	16,0000000	1,47	23,52
Insumo	4119	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 70MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	32,2500000	70,50	2.273,63
Insumo	4117	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 0,6/1KV / 90° C (EPROTENAX-G7 OU SIMILAR)	Material	M	11,7500000	37,23	437,45
Insumo	M100305785	CAEMA	CABO NU DE COBRE, TÊMPERA MEIO-DURA, 25mm²	Material	M	15,0000000	13,37	200,55
Insumo	MERCADO.005	Próprio	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSAO DE COBRE 70mm² 2 FUROS	Material	UN	16,0000000	22,50	360,00
Insumo	CPOS	P.30.000.0 90458	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 35MM²	Material	UN	4,0000000	7,30	29,20

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

Nº 19780 CPL

Nº 1922 CPL

Insumo	P.30.000.049431	CPOS	TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 25MM² (4AWG)	Material	UN	3,0000000	6,21	18,63
Insumo	P.30.000.049432	CPOS	Terminal de pressão para cabo 50mm² (1/0AWG)	Material	UN	6,0000000	10,47	62,82
Insumo	M100345265	CAEMA	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL MONOPOLAR, TIPO DISTRIBUICAO, 15kV, 100A, 10kA	Material	UN	3,0000000	107,85	323,55
Insumo	M100365017	CAEMA	CONECTOR AMPACT - TIPO VII	Material	UN	3,0000000	5,88	17,64
Insumo	M100365097	CAEMA	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO (KSU-23)	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52
Insumo	M100381001	CAEMA	CRUZETA CONCRETO ARMADO T 1900mm	Material	UN	3,0000000	128,00	384,00
Insumo	51607	SIURB	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2.1/2"	Material	UN	2,0000000	64,08	128,16
Insumo	734	ORSE	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=2 1/2"	Material	UN	2,0000000	16,08	32,16
Insumo	M100401057	CAEMA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO CAIXA MOLDADA, TRIPOLAR, 10kA, 175A	Material	UN	1,0000000	830,20	830,20
Insumo	42051	IOPES	ELETRODUTO FERRO GALV LEVE - 2.1/2" (LABOR)	Material	M	6,0000000	33,75	202,50
Insumo	M100505113	CAEMA	ELETRODUTO VARA DE 3m, PVC RIGIDO ROSCADO, 2 1/2"	Material	M	15,0000000	13,03	195,45
Insumo	M100517001	CAEMA	ELO FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO (1H,2H,3H,5H OU 6H)	Material	UN	3,0000000	2,13	6,39
Insumo	M100701005	CAEMA	GANCHO OLHAL, ACO GALV.	Material	UN	3,0000000	9,63	28,89
Insumo	M100713045	CAEMA	GRAMPO DE ATERRAMENTO, EM BRONZE, P/ LIGAÇÃO DE UM CABO A TUBO (OU HASTE DE ATERRAMENTO), d=16mm,	Material	UN	3,0000000	18,85	56,55
Insumo	M100805009	CAEMA	HASTE DE ATERRAMENTO, ACO COBREADO., dm = 16mm, L = 3000mm	Material	UN	5,0000000	31,74	158,70
Insumo	M100905001	CAEMA	ISOLADOR DE DISCO DE PORCELANA, 15kV, DN = 165mm	Material	UN	6,0000000	23,22	139,32
Insumo	M101113153	CAEMA	LUVA P/ ELETRODUTO EM PVC ROSCÁVEL, 2 1/2	Material	UN	8,0000000	6,40	51,20
Insumo	74.51.60	SUDECAP	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC Ø300X300mm COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Material	UN	4,0000000	60,00	240,00
Insumo	M101201001	CAEMA	MANILHA DE CONCRETO C/ TAMPA E FUNDO DE BRITA, 400mm	Material	UN	1,0000000	101,49	101,49
Insumo	M101201009	CAEMA	MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB	Material	UN	3,0000000	10,40	31,20
Insumo	M101501017	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm	Material	UN	1,0000000	6,52	6,52
Insumo	M101501021	CAEMA	PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm - RT	Material	UN	2,0000000	7,71	15,42
Insumo	M101501029	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x300mm	Material	UN	9,0000000	2,70	24,30
Insumo	M101501037	CAEMA	PARAFUSO DE MAQUINA GALV. 16x400mm	Material	UN	2,0000000	3,85	7,70
Insumo	M00002090	Próprio	PARAFUSO FRANCÊS GALVANIZADO 16x45mm	Material	und	4,0000000	1,00	4,00
Insumo	48041	IOPES	PARA-RAIOS POLIMERICO 12KV - 10KA COM SUPORTE (LABOR)	Material	UN	3,0000000	160,71	482,13
Insumo	E00626	SEDOP	Poste de concreto duplo T 300 Dan h = 11m	Material	UN	1,0000000	927,68	927,68
Insumo	M101609017	CAEMA	QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, N° 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250m	Material	UN	1,0000000	535,50	535,50
Insumo	M101813077	CAEMA	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm	Material	UN	2,0000000	71,05	142,10
Insumo	M101929017	CAEMA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 13,8/0,38kV, 112,5kVA	Material	UN	1,0000000	10.303,33	10.303,33
				Valor do BDI => 5.688,50			Valor com BDI =>	24.512,13

44					Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	245.121,28
44.1			**RETIRADA DE SUBESTAÇÕES**					41.675,52
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

ORDERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-B

CPL Nº 197/180

CPL Nº

Composição	288	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO EXCLUSIVA DE IP: SOMENTE TRANSFORMADOR ATE 75KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.333,50	1.333,50
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	20,44	306,60
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	5,0000000	159,84	799,20
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,0000000	15,18	227,70
				Valor do BDI => 402,98			Valor com BDI =>	1.736,48
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	13.891,84

44.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	289	Próprio	RETIRADA DE SUBESTACAO COMPLETA EXCLUSIVA DE IP: ATE 75KVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	2.667,00	2.667,00
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	20,44	613,20
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	10,0000000	159,84	1.598,40
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	15,18	455,40
				Valor do BDI => 805,96			Valor com BDI =>	3.472,96
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	27.783,68

45								
45.1	Código	Banco	GESTÃO DO SISTEMA Descrição					4.137.426,00
Composição	290	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS E SEU GERENCIAMENTO	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und UND	Quant. 1,0000000	Valor Unit 650,54	Total 650,54
Insumo	TG01	Próprio	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO INCLUINDO SISTEMA DE CONTROLE, CONTROLADOR DE DADOS E MÓDULOS DE DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS	Serviços	ponto	1,0000000	650,54	650,54
				Valor do BDI => 196,59			Valor com BDI =>	847,13
					Quant. =>	200,0000000	Preço Total =>	169.426,00

45.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	291	Próprio	PRECO UNITARIO POR PONTO LUMINOSO (CONVENCIONAL)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	20,44	0,40
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,18	0,45

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL 1975 390 Nº

CPL Nº 12534

Composição Auxiliar	83400	SINAPI	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0100000	94,92	0,94
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	84,41	0,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	12,16	0,12
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,0080000	26,67	0,21
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	159,84	1,59
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0050000	21,53	0,10
Insumo	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	0,0100000	2,65	0,02
Insumo	M103850160	EMBASA	REATOR ALTO FP,110V, VAPOR METALICO 250W	Material	UN	0,0070000	111,47	0,78
Insumo	M102700330	EMBASA	LAMPADA VAPOR METALICO 250W, TENSAO 220V	Material	UN	0,0030000	65,59	0,19
Insumo	6887	ORSE	Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m	Material	un	0,0040000	269,28	1,07
Insumo	M102750620	EMBASA	LUMINARIA TIPO PETALA FECHADA P/ILUMINACAO PUBLICA P/LAMPADA VAPOR METALICO 250W	Material	UN	0,0021000	553,50	1,16
				Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	9,36

45.3	Código	Banco	Descrição		Quant. =>	300.000,0000000	Preço Total =>	2.808.000,00
Composição	292	Próprio	PREÇO UNITÁRIO POR PONTO LUMINOSO (LED)					
Tipo				**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**		**Total**
Composição Auxiliar	88264 - COM ADC	Próprio	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E PERICULOSIDADE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	1,0000000	8,91	8,91
Composição Auxiliar	88247 - COM ADC	Próprio	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES E ADICIONAL PERICULOSIDADE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	20,44	2,04
Composição Auxiliar	ILUM00193	Próprio	CABO DE COBRE SINGELO, ISOLADO EM PVC, 0,6/1KV, PARA CIRCUITO DE FORÇA, INSTALAÇÃO E MONTAGEM EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP:: 70 MM2	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	15,18	1,51
Composição Auxiliar	92137	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ ÃO E ILUMINAÇÃO	M	0,0300000	32,49	0,97
Composição Auxiliar	ILUM00234	Próprio	INSTALACAO DE LUMINARIA VIARIA LED DE 100W A 119W EM POSTE DE ATÉ 12M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	0,1000000	26,67	2,66
Composição Auxiliar	09.85.037	FDE	BRACO ACO GALVANIZADO DN 1 1/2" X 2,00 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	UN	0,0003000	1.184,79	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	9,85	UN	0,0010000	257,13	0,25
				SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	12,16	0,02

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

CPL Nº 196/25

CPL Nº 197/25

1251

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0050000	21,53	0,10
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	84,41	0,16
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0050000	159,84	0,79
Insumo	11270	SINAPI	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	Material	UN	0,0500000	1,26	0,06

Valor do BDI => 2,69 Valor com BDI => 11,60

Quant. => 100.000,0000000 Preço Total 1.160.000,00

Tipo de Licitação
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI	**13.571.803,02**
Total do BDI	**4.099.771,42**
Total Geral	**17.671.574,44**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Eletricista
Mat. 84.912-8

Nº 1977180 CPL

Nº 1726 CPL

1255

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 1127 CPL

Nº 1978 CPL

Anexo 5 – Cotação de Preço de Mercado

Nº 1979 CPL

Nº 1928 CPL

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE
LOCAL: IMPERATRIZ-MA
FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas
BDI (%): 30,22%
ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

Cotações de Preço de Mercado

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.001	MANGUEIRA LUMINOSA LED ATE 20 M	UN	24/09/2020		208.00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
04.227.961/0001-94	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 3529-6350 / (99) 98114-1866	LOCAL	28/01/2021	208.00
09.516.960/0001-83	NOVA LUZ	(99) 3525-9261 / (99) 3523-1388	LOCAL	28/01/2021	210.00
03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7246	WEB	29/01/2021	204.9
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	Mangueira luminosa led, pode ser utilizadas em vários ambientes e para diversas finalidades. Possui uma luz uniforme e linear, proporcionando um efeito sutil e moderno. Material maleavel. Potencia: 14,4W; Lumens:				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.002	VARAL DE LED 5 METROS COM ATÉ 50 BOLAS DE LED BRANCO QUENTE	PAR	31/05/2017		64.99
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
00.776.574/0006-60	B2W COMPANHIA DIGITAL	3003-1084	WEB	29/01/2021	78.55
03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7245	WEB	29/01/2021	64.99
05.845.791/0001-74	ELO7 SERVICOS DE INFORMATICA S.A	(11) 2679-1267	WEB	29/01/2021	49.90
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	Varal de LED Branco Quente; Não pisca - luz fixa.				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.003	PISCA PISCA NATALINO LANCE MINIMO 6M	UN	24/09/2020		49.90
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.361.252/0001-34	MERCADOLIVRE.COM ATIVIDADES DE INTERNET LTDA	0800-637-7246	WEB	29/01/2021	39.90
00.776.574/0007-41	B2W COMPANHIA DIGITAL (SHOPTIME)	4003-1020	WEB	29/01/2021	42.90
00.776.574/0006-60	B2W COMPANHIA DIGITAL	3003-1084	WEB	29/01/2021	47.57
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	Cordão pisca pisca bolas LED, 100L; Comprimento: 6 metros; Distâncias entre LED's: 6 cm.				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.004	TRANSFORMADOR 15kVA	UN	24/09/2020		4.670.75
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
26.574.250/0001-29	Elétrica Volt Com. e Importação	(99) 98148-9144	LOCAL	6/15/2021	4130.95
03.987.752/0001-86	ELETRICA MILENIO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	(99) 3529-6450	LOCAL	6/15/2021	4670.75
06.158.455/0001-16	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 35296350	LOCAL	6/15/2021	5240
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	TRANSFORM MONOFASICO 15 KV, 15 KVA; 220/440V				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.005	TERMINAL METALICO A COMPRESSAO PARA CABO DE 70 mm²	UN	24/09/2020		32.50
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
03.987.752/0001-86	ELETRICA MILENIO MATERIAIS ELETRICOS LTDA	(99) 3529-6450	LOCAL	6/15/2021	20.5
26.574.250/0001-29	Elétrica Volt Com. e Importação	(99) 98148-9144	LOCAL	6/15/2022	24.8
06.158.455/0001-16	ELETRICA FUTURA LTDA	(99) 35296350	LOCAL	6/15/2023	12
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	TERMINAL TUBULAR A COMPRESSAO DE COBRE 2 FUROS TCF-70-2 70MM 2/0AWG				

CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
MERCADO.006	TRANSFORMADOR 37,5kVA	UN	24/09/2020		7.850.00
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
46.958.945/0001-55	INDUSTRIA DE TRANSFORMADORES ITAIPU LTDA	(99) 98131-9860	LOCAL	6/15/2021	7.035.00
19.635.694/0001-61	ADEEL-ADORNO ENERGIA LTDA	(62) 3092-1414	LOCAL	6/15/2022	7.500.00
18.766.587/0001-00	ENERGYA TRANSFORMADORES IND. E COM EIRELI-ME	(11) 2061-5397	LOCAL	6/15/2023	7.850.00
ESPECIFICAÇÕES TECNICAS:	TRANSFORMADOR MONOFASICO 37.5kVA - 15kV 220/440V				

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Eletricista
Mat. 84.912-8

SINFRA
Processo nº.
02.10.00.019/2021
Folha: 1258

Nº
1729
CPL

Nº
1980
CPL

Anexo 6 – Quadro de Composição de BDI

Nº 1730 CPL 12597

QUADRO DE COMPOSIÇAO DO BDI

GRAU DE SIGILO
#PÚBLICO

PROPONENTE	OBJETO:
MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ	**PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA**

Nº 1981 CPL

Tipo de Obra (Conforme ao Acórdão 2622/2013 - TCU):
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Conforme legislação tributária municipal, o percentual da base de cálculo para o ISS: 40,00 %
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota o ISS (entre 2,00% e 5,00%) 4,00 %

ITENS		SIGLAS	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	Taxas Adotadas %
Taxa de Rateio da Administração Central		AC	5,29%	5,92%	7,93%	5,50%
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento		S+G	0,25%	0,51%	0,56%	0,41%
Taxa de Risco		R	1,00%	1,48%	1,97%	1,26%
Taxa de Despesas Financeiras		DF	1,01%	1,07%	1,11%	1,07%
Taxa de Lucro		L	8,00%	8,31%	9,51%	8,50%
Taxa de Tributos	PIS (Geralmente 0,65%)	I				0,65%
	COFINS (Geralmente 3,00%)					3,00%
	ISS (Legislação Municipal)					1,80%
	CPRB (INSS)					4,50%
BDI conforme ao Acórdão 2622/2013 TCU			24,00%	25,84%	27,86%	24,03%
BDI RESULTANTE						30,22%

FORMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L))}{(1 - I)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica é de 40,00% com a respectiva alíquota de 4,00%. Declaramos ainda qua adotamos o orçamento e que esta é a alternativa mais adequada para a Adminisração Pública.

Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Elétricista
Mat. 84.91228

Nº 173
CPL

Nº 1982
CPL

Anexo 7 – Quadro de Composição de Encargos Sociais

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
ENG. ELETRICISTA CREA Nº 111203MA
ASSESSOR DE PROJETOS ESPECIAIS
MATRÍCULA 84912-8

1261

Nº 1332 CPL

Nº 1983 CPL

COMPOSICAO DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA

LOCAL: IMPERATRIZ-MA

FONTE: SINAPI - 02/2021 - Maranhão SBC - 02/2021 - Maranhão ORSE - 01/2021 - Sergipe SEDOP - 03/2021 - Pará SEINFRA - 027 - Ceará SETOP - 01/2021 - Minas Gerais IOPES - 01/2021 - Espírito Santo SUDECAP - 02/2021 - Minas Gerais CPOS - 03/2021 - São Paulo FDE - 01/2021 - São Paulo AGETOP CIVIL - 11/2020 - Goiás CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06/2017 - Bahia CAERN - 11/2020 - Rio Grande do Norte

BDI: 30,22%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	Não incide
B2	Feriados	3,95	Não incide
B3	Auxílio-Enfermidade	0,86	0,67
B4	13° Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuva	1,46	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	49,80	20,66
	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	8,85	6,90
	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,86	3,68
D2	Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,37	0,29
D	**Total de Reincidências de um grupo sobre o outro**	9,23	3,97
	TOTAL (A+B+C+D)	**85,68**	**49,33**

OBERDAN DA CONCEIÇÃO COSTA
Assessor de Projetos Especiais
Engenheiro Eletricista
Mat. 84.912-8

Nº 1984 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO II
CARTA CREDENCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO- CPL

Ref: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

O abaixo assinado, na qualidade de representante legal da Empresa _____, vem, pela presente, informar a Vossa Senhoria que o Sr. _____, Carteira de Identidade Nº _____ é pessoa designada pela empresa para representá-la perante essa Comissão, inclusive com poderes para renunciar ao direito de interposição de recursos em qualquer fase da licitação em epígrafe.

Atenciosamente,

Local e data

_____
Nome e assinatura do representante legal

Nº 1985 CPL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE CONCORDÂNCIA

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

Autorizo a empresa _____, CNPJ Nº _____ a incluir meu nome na PROPOSTA referente à CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL, cujo objeto é _____ a ser realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos - SINFRA, bem como me comprometo a participar da equipe permanente da obra como responsável técnico, caso esta venha a ser contratada.

Local e data

_____
Nome e assinatura

Nº 1986 2021 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

_____, inscrito no CNPJ Nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr.(a) _____, portador(a) da Carteira de Identidade Nº _____ e do CPF Nº _____, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei 8666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei Nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz: ☐

Local e data

_____
Nome e assinatura do representante legal

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima).

Nº 1987
CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO V

TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUIO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

_____, CNPJ nº _____sediada em _____, por intermédio de seu representante legal Sr(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____e do CPF nº_____, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art.90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para a Prefeitura Municipal de Imperatriz-MA;

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário Prefeitura Municipal de Imperatriz-MA, nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários Prefeitura Municipal de Imperatriz-MA;

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

Nº 1988 CPL

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com a Prefeitura Municipal de Imperatriz-MA em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente. E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores socioambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo. Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Local e data

_____

Nome e assinatura do representante legal

Nº 1989 CPL

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO VI

DECLARAÇÃO QUE O(S) EMPRESÁRIO I SÓCIO(S) I DIRIGENTE(S) RESPONSÁVEL(ÉIS) TÉCNICO(S) NÃO É(SÃO) SERVIDOR(ES) PÚBLICO(S) DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ-MA

_____,CNPJ nº _____ , sediada em _____ , por intermédio de seu representante legal Sr.(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____e do CPF nº _____ ,declara sob as penas da Lei, em observância a vedação prevista no art. 20, inciso XII, da Lei nº 12.46512011, que o(s) empresário, sócio(s), dirigente(s) elou responsável(is) técnico(s) não é(são) servidor(es) público(s) da administração pública municipal de Imperatriz, não estando, portanto, enquadrados no art. 9º, inciso III, da Lei nº 8.666193, não havendo, também, qualquer outro impeditivo para participar de licitações e firmar contrato com a administração pública. Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666193 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Local e data

_____
Nome e assinatura do representante legal

Nº 1990 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO

_____, CNPJ nº _____ , sediada em _____, por intermédio de seu representante legal Sr(a) _____,portador (a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara sob as penas da Lei, nos termos do art. 3º, da Lei Complementar nº 123/06 e alterações posteriores, que se enquadra na situação abaixo (assinalada com "x") e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no art. 3º da referida lei.

[ ] Microempresa- ME

[ ] Empresa de pequeno porte- EPP

Declara ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Local e data

_____
Nome e assinatura do representante legal

Nº 1991 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO VIII

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA OU DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

DECLARAÇÃO DE VISITA

A Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos - SINFRA, através do Departamento de Engenharia, DECLARA que a (empresa licitante) visitou o local onde se realizará a execução dos serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços.

Local e data

_____
Nome e assinatura

OU

DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

A (a empresa licitante), por seu(s) Representante(s) infra-assinado(s), DECLARA que não visitou o local da obra, mas que mesmo assim tem conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, trânsito, condições geológicas, morfológicas, edafológicas e climatológicas, assumindo assim todos os riscos dele advindo e que, na hipótese de vencedora, não poderá utilizar esta como justificativa para possíveis pedidos de aditivos.

Local e data

_____
Nome e assinatura do representante legal

(Identificação e Assinatura dos seu(s) Sócio (s) Diretor (es) ou equivalente da Empresa).

Nº 1992 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 002/2021-CPL

ANEXO IX

MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO N.º_____/2021– SINFRA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ/MA, QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ E A EMPRESA _____, NA FORMA ABAIXO.

Ao(s) _____ dias do mês _____ de do ano de 2021, de um lado, o MUNICÍPIO DE IMPERATRIZ, CNPJ/MF n° 06.158.455/0001-16, localizada na Rua Rui Barbosa, n° 201 - Centro, através do Secretário Municipal Infraestrutura, Transportes e Serviços Públicos - SINFRA, Sr._____, brasileiro, agente político, portador do RG n.º _____ SSP/MA e CPF/MF n° _____ doravante denominada simplesmente de CONTRATANTE e, do CNPJ/MF n.º neste ato, representada pelo, Sr. e do CPF/MF n° _____ doravante denominada do CPF/MF n.º outro lado, a empresa estabelecida na portador do RG n.º simplesmente de CONTRATADO, tendo em vista o que consta no Processo n.º 02.10.00.019/2021 - SINFRA e proposta apresentada, que passam a integrar este instrumento, independentemente de transcrição na parte em que com este não conflitar, resolvem, de comum acordo, celebrar o presente Contrato, regido pela Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLAUSULA PRIMEIRA — DO OBJETO

I. Constitui objeto a **Contratação de empresa especializada para manutenção preventiva e corretiva do Sistema de Iluminação Pública do Município de Imperatriz/MA,** em conformidade com a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL** e seus anexos, que independente de transcrição integra este instrumento para todos os fins e efeitos legais. O presente contrato está consubstanciado no procedimento licitatório realizado na forma da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações.

CLAUSULA SEGUNDA – DAS OBRIGACOES DA CONTRATADA

Constituem obrigações da Contratada as estabelecidas no subitem 15.1 e ss. do Termo de Referência e as demais conforme abaixo:

A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem como:

Nº 1993 CPL

I. Executar o objeto da licitação de acordo com as especificações técnicas citadas no Termo de Referência, não se admitindo quaisquer modificações.
II. Fornecer todos os materiais, máquinas, equipamentos, veículos e combustível necessárias à perfeita execução dos serviços.
III. Fornecer mão de obra adequada e capacitada a execução dos serviços.
IV. Responsabilizar-se pelo ônus resultante de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos ocorridos por culpa sua ou de quaisquer de seus empregados e/ou prepostos, obrigando-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais movidas por terceiros, que venham a ser exigidas por forca da lei, ligadas ao cumprimento do contrato decorrente;
V. Responder por danos materiais ou físicos, causados por seus empregados diretamente a SINFRA ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo;
VI Prestar esclarecimentos a SINFRA sabre eventuais atos ou fatos desabonadores noticiados que a envolvam, independentemente de solicitação;
VII. Responsabilizar-se pelo cumprimento das prescrições referentes às leis trabalhistas, previdência social e de segurança do trabalho, em relação a seus empregados;
VIII. Iniciar quando for obra, imediatamente sua execução após a emissão da Ordem de serviços Pela Secretaria de Infraestrutura e serviços Públicos.
IX. Manter, durante todo o período de execução do objeto, as condições de habilitação exigidas na licitação:

CLAUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇOES DA CONTRATANTE

Constituem direito e obrigações da SINFRA/PMI Contratada as estabelecidas no **subitem 15.2 e ss.** do Termo de Referência e as demais conforme abaixo:
I. Emitir as convocações, as ordens formais de execução e o Termo de Contrato relativo ao objeto da licitação:
II. Rejeitar, no todo ou em parte, a execução dos serviços contratados em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRA TADA, e com as especificações técnicas constante do edital e seus anexos;
III. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA com relação ao objeto da licitação;
IV. Efetuar o pagamento nas condições e preços pactuados;
V. Cumprir as demais obrigações constantes nesse contrato;
VI. Não obstante a CONTRA TADA seja a (única e exclusiva responsável pela a execução do objeto, a SINFRA/PMI reserva-se o direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização, diretamente ou por prepostos designados).

CLAUSULA QUARTA – DA VIGENCIA DO CONTRATO

I. O prazo de vigência deste Contrato será de 12 (doze) meses a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos até o limite de 60 (sessenta) meses, com início na data de _____/____/_____e encerramento em_____/____/_____.

Nº 1994 CPL

PARAGRAFO PRIMEIRO - A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam integralmente empenhadas até 31 de dezembro, para fins de inscrição em restos a pagar;

PARAGRAFO SEGUNDO - A execução dos serviços será iniciada no momento da assinatura da Ordem de Serviços.

PARAGRAFO TERCEIRO - A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem coma de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

CLAUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

I. Constituem condições de pagamento as estabelecidas no item 18 do Termo de Referência e as demais conforme abaixo:

II. O pagamento a Contratada será efetuado pela Secretaria de Planejamento Fazenda e Gestão Orçamentária - SEFAZGO, par meio de transferência eletrônica ou ordem 'bancária, em até 30 (trinta) dias após a aceitação definitiva dos serviços, com apresentação das notas fiscais da Execução dos Serviços devidamente certificadas pelo Agente Público:

PARAGRAFO PRIMEIRO - O pagamento deverá ser efetuado em **PARCELAS PROPORCIONAIS MEDIANTE A PRESTACAO DOS SERVIÇOS,** à medida que forem entregues os mesmos, não devendo estar vinculado a liquidação total do empenho;

PARAGRAFO SEGUNDO - Para fazer jus ao pagamento, a Contratada deverá apresentar junta as notas fiscais, comprovação de sua adimplência com as Fazendas Nacional, Estadual e Municipal, regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia par Tempo de Serviços - FGTS, com a Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT), bem coma a quitação de impostos e taxas que porventura incidam sabre os produtos contratados, inclusive quanta o Empasto sabre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN;

PARAGRAFO TERCEIRO - As medições serão realizadas mensalmente, ou em periodicidade menor, a critério da Contratante e Fiscalização. Devidamente aprovados pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Imperatriz/MA, contados a partir do início efetivo dos serviços considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período. Entendem-se coma serviços concluídos satisfatoriamente aqueles formalmente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, dentro do prazo estipulado;

PARAGRAFO QUARTO - Para fins de pagamento, a Contratante responsabilizar-se-á apenas - pelos serviços devidamente autorizados e certificados pelos gestores do contrato, mediante contabilização e apresentação, ao final de cada serviços ou período não inferior a um mês. Pela Contratada, dos formulários de controle dos serviços:

PARAGRAFO QUINTO - A atestação da fatura correspondente à prestação dos serviços caberá ao fiscal do contrato ou outro servidor designado para esse fim;

PARAGRAFO SEXTO - Caso sejam verificadas divergências na Ata Fiscal/Fatura. A Contratante devolvera o documento fiscal a Contratada, interrompendo-se o prazo de pagamento até que esta providencie as medidas saneadoras ou comprove a correção dos dados contestados pela Contratante;

Nº 1995 280 CPL

PARAGRAFO SETIMO - No caso de faturas emitidas com erro, a contagem de nova prazo iniciar-se-á a partir da data de recebimento do documento corrigido;

PARAGRAFO OITAVO - A CONTRATANTE reserva-se, ainda, o direito de somente efetuar o pagamento após a atestação de que os serviços foram executados em conformidade com as especificações do contrato,

PARAGRAFO NONO - A CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA, nos termos do termo;

PARAGRAFO DECIMO - No caso de atraso de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pela Contratante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples;

PARAGRAFO DECIMO PRIMEIRO - 0 valor dos encargos será calculado pela formula: EM= I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP= Valor da prestação em atraso.

CLAUSULA SEXTA - DO VALOR DO CONTRATO E DA CLASSIFICACAO ORÇAMENTÁRIA E EMPENHO

I. O valor global estimado do contrato e de R$_____ (_____).

II. Os serviços objeto desta licitação serão custeados com recursos próprios da Prefeitura Municipal de Imperatriz/MA, e estão consignados no orçamento vigente na rubrica orçamentária Custeio da Iluminação Pública:

02.10.00.15.452.0055.2.162 **Projeto/Atividades: Manutenção das Atividades e Projetos de Iluminação Pública**
Natureza: 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica
Natureza: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
Ficha: 708 e 710 **Fonte**: 0.1.17-001.001

CLAUSULA SETIMA - DAS RESPONSABILIDADES E GARANTIAS

A CONTRATADA assumira integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar, bem coma pelos danos decorrentes da realização dos trabalhos. Durante a execução dos serviços contratados não serão admitidas paralisações dos serviços por prazo, parcelado ou único, superior a 60 (sessenta) dias consecutivos, salvo por motivo de forca maior, aceito por ambas as partes contratantes, excluídas quaisquer indenizações e ainda, a garantia prestada, pela CONTRATADA será devolvida a requerimento após a assinatura do contrato ou ficará retida como garantia do contrato, caso não ocorra o requerimento da mesma.

CLAUSULA OITAVA- DO REAJUSTE DE PREÇOS

Visando a adequação aos novos preços praticados no mercado, desde que solicitado pela CONTRATADA e observado o interregno mínimo de 1 (um) ano contado na forma apresentada no subitem que se seguira, o valor consignado neste Contrato poderá ser repactuado, competindo a

Nº 1996 CPL

CONTRATADA justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando mem6ria de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da CONTRATANTE.

I. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessárias à execução dos serviços.

II. O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado

a) Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissidio ou convenção coletiva de trabalho, vigente a época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;

b) Para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado par autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

c) Para os demais custos, sujeitos a variação de preços do mercado: a partir da data limite para apresentação das propostas constante neste Contrato.

III. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se coma última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

IV. O prazo para a CONTRATADA solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissidio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

V. Caso a CONTRATADA não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrera a preclusão do direito a repactuação.

VI. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínima de 1 (um) ano, contado:

a) Da vigência do acordo, dissidio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;

b) Do último reajuste aprovado par autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa);

c) Do dia em que se completou um ou mais anos da apresentação da proposta, em relação aos custos sujeitos a variação de preços do mercado;

VII Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissidio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido passive a CONTRATANTE ou a CONTRATADA proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida clausula no termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro a repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

Nº 1997 CPL

VIII. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas base diferenciadas, a repactuação deverá ser dividida em tantas parcelas quantos forem os acordos, dissídios ou convenções coletivas das categorias envolvidas na contratação.

IX. E vedada à inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigat6rios per força de instrumento legal, sentença normativa, acordo coletivo ou convenção coletiva.

X. A CONTRATANTE não se vincula as disposições contidas em acordos e convenções coletivas que não tratem de matéria trabalhista.

XI. Quando a repactuação se referir aos custos da mão de obra, a CONTRATADA efetuara a comprovação da variação dos custos dos serviços por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, dissidio ou convenção coletiva da categoria profissional abrangida pelo contrato.

XII. Quando a repactuação se referir aos demais custos, a CONTRATADA demonstrara a variação por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços e comprovara o aumento dos preços de mercado dos itens abrangidos, considerando-se:

a) Os preços praticados no mercado ou em outros contratos da Administração;

b) As particularidades do contrato em vigência;

c) A nova planilha com variação dos custos apresentados;

d) indicadores setoriais, tabelas de fabricantes, valores oficiai s de referência, tarifas públicas ou outros equivalentes;

e) índice especifico, setorial ou geral, que retrate a variação dos preços relativos a alguma parcela dos custos dos serviços. Desde que devidamente individualizada na Planilha de Custos e Formação de Preços da Contratada.

f) A CONTRATANTE poderá realizar diligencias para conferir a variação de custos alegada pela CONTRATADA.

XIII. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações terão suas vigências iniciadas observando-se o seguinte:

a) A partir da ocorrência do fato gerador que deu causa a repactuação;

b) Em data futura, desde que acordada entre as partes, sem prejuízo da contagem de periodicidade para concessão das próximas repactuações futuras; ou

c) Em data anterior a ocorrência do fato gerador, exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra em que o próprio fato gerador, na forma de acordo, dissídio ou convenção coletiva, ou sentença normativa, contemplar data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

XIV. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

XV. A decisão sobre o pedido de repactuação deve ser feita no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos;

XVI O prazo referido no subitem anterior ficara suspenso enquanto a CONTRATADA não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pela CONTRATANTE para a comprovação da variação dos custos.

Nº 1998 CPL

XVI I. As repactuações serão formalizadas por meio de apostila mento, exceto quando coincidirem com a prorrogação contratual, caso em que deverão ser formalizadas par aditamento ao contrato.

CLAUSULA NONA- DA SUBCONTRATAÇÃO

I. As licitantes poderão apresentar Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte para subcontratação de parte da obra, admitido o percentual mínimo de 10% (dez por cento) e máximo de 30% (trinta por cento). Vedada, assim, a subcontratação completa, da parcela principal ou ainda os itens de maior relevância estabelecidos neste Contrato.

PARAGRAFO PRIMEIRO - As microempresas e empresas de pequeno porte a serem subcontratadas deverão estar indicadas e qualificadas pelos licitantes com a devida identificação dos bens e/ou serviços a serem fornecidos e respectivos valores

PARAGRAFO SEGUNDO - No momento da análise das propostas, deverá ser apresentada a Declaração de Enquadramento come Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte devendo ser mantida a regularidade ao longo da vigência contratual, sob pena de rescisão, aplicando-se o prazo para regularização previsto na Lei Complementar 147/2014 e alteração posteriores.

CLAUSULA DECIMA - DO ACOMPANHAMENTO EDA FISCALIZACAO

I. A fiscalização dos serviços objeto da presente licitação será feita diretamente pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVICOS PUBLICOS, através de servidor a ser nomeado no ato da assinatura do contrato.

PARAGRAFO PRIMEIRO - O responsável pelo recebimento anotará em registro próprio todas as ocorrências.

PARAGRAFO SEGUNDO - A Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos caberá à fiscalização da execução dos serviços. Para tanto, serão nomeados fiscais que terão poderes para exigir da contratada o perfeito atendimento as cláusulas contratuais.

CLAUSULA DECIMA PRIMEIRA - DAS PENALIDADES

I. Constituem condições de Penalidades as estabelecidas no item 17 do Termo de Referência e as demais conforme abaixo:

11. Pela inexecução total ou parcial do Contrato, resultante deste processo licitatório, ou pelo descumprimento dos prazos e demais obrigações assumidas, a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVICOS PUBLICOS - SINFRA poderá, garantida a previa defesa, aplicar a contratada as sanções a seguir relacionadas:

a) Advertência, par escrito;

b) Multa;

c) Suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, par prazo não superior a 02 (dais) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Publica

11.1. As sanções de advertência e de impedimento de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ poderão ser aplicadas a contratada, juntamente com a de multa. Descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

11. 2. A aplicação de multa ocorrera da seguinte maneira

Nº 1999 CPL

11.2.1. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do Contrato, nas hip6teses de rescisão contratual por inexecução total do contrato, caracterizando-se quando houver reiterado descumprimento de obrigações contratuais, quando a entrega dos serviços for inferior a 50% (cinquenta por cento) do contratado ou quando o atraso ultrapassar o prazo limite de trinta dias.

11.2.2. Será aplicada multa de 0,03 % (três centésimos por cento) par dia de atraso na execução dos serviços, incidentes sobre o valor dos serviços a que se referir à infração, aplicada em dobro a partir do 10° (décimo) dia de atraso até o 30° (trigésimo) dia, quando a SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVICOS PUBLICOS - SINFRA poderá decidir pela continuidade da multa ou rescisão contratual, aplicando-se na hip6tese de rescisão as penalidades previstas nos referidos subitens II e III, sem prejuízo da aplicação das demais complicações legais

11.2.3. Será aplicada multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato quando não for apresentado pela contratada no momento das medições, os comprovantes de pagamento da folha de funcionários referentes à execução dos serviços, bem coma da não apresentação dos comprovantes de recolhimento do INSS e FGTS no ato da apresentação das notas fiscais, sem prejuízo das demais penalidades previstas no contrato.

11.3. As multas previstas nos subitens 11.2 1, 11.2.2 e 11 2.3 deste Contrato deverão ser recolhidas pela contratada no prazo máxima de 10 (dez) dias Úteis. Em favor da PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, contado a partir da notificação recebida. Ficando a contratada obrigada a comprovar o pagamento, mediante a apresentação da cópia do recibo do recolhimento efetuado.

11.3.1. Decorrido o prazo previsto para recolhimento da multa, o debito será acrescido de 1 % (um por cento) de juros de mora por mês/fração, inclusive referente ao mês da quitação/consolidação do debito, limitado o pagamento com atraso em até 60 (sessenta) dias após a data da notificação, após o qual, o debito poderá ser cobrado judicialmente.

11.3.2. No caso de a contratada ser credora de valor suficiente ao abatimento da dívida, a SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS - SINFRA poderá proceder ao desconto da multa devida na proporção do credito.

11.3.3. Se a multa aplicada for superior ao total dos pagamentos eventualmente devidos, a contratada responder pela sua diferença, podendo esta ser cobrada judicialmente.

11.3.4: As multas não ter caráter indenizat6rio e seu pagamento não eximira a contratada ser acionada judicialmente pela responsabilidade civil derivada de perdas e danos junto a PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ, decorrentes das infrações cometidas.

11.4. Além das penalidades citadas, a contratada ficara sujeita, ainda, ao cancelamento de sua inscrição no cadastro de fornecedores da PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ e, no que couber, as demais penalidades referidas no Capítulo IV da Lei n° 8.666/93.

11.4.1. As penalidades referidas no Capítulo IV, da Lei Federal n° 8.666/93 estendem-se as licitantes participantes deste processo licitatório.

11.5. Comprovado o impedimento ou reconhecida à forca maior, devidamente justificados e aceitospela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS - SINFRA, em relação a um dos eventos aqui arrolados, a contratada ou participante deste processo licitatório ficara isentas das penalidades mencionadas.

Nº 2000 136 CPL

CLAUSULA DECIMA SEGUNDA - DA INEXECUCAO OU RESCISAO DO CONTRATO

12.1. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, conforme disposto nos artigos 77 a 80 da Lei no 8.666/93.

12.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contradit6rio e a ampla defesa.

12. 3. A rescisão do contrato poderá ser

12.3.1. Determinada por ato unilateral e escrito da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS - SINFRA, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII, do art. 78 da Lei-8.666/93, notificando-se a contratada com a antecedência mínima de 30 (trinta) dias; ou 12.3.2. Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLIÇOS - SINFRA**; ou:

12.3.3. Judicial, nos termos da legislação vigente sobre a matéria.

12.4. Constituem, ainda, motivo para rescisão do contrato, assegurados ao contratado, de acordo com o artigo 78, incisos XIV a XVI da Lei Federal n° 8.666/93.

12.4.1. A suspensão de sua execução, par ordem escrita da **SECRETARIA OE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLIÇOS - SINFRA**, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspens6es que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigat6rio de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado ao contratado, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação:

12.4.2. 0 atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLIÇOS - SINFRA decorrentes de obras, serviços ou fornecimento, ou parcelas destes já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;

12.4.3. A não liberação, por parte da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PUBLICOS - SINFRA, de área, local ou objeto para a execução dos serviços nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;

12.4.4. Quando a rescisão ocorrer com base nos incisos XII a XVII do artigo 78, sem que haja culpa do contratado, será este ressarcido dos prejuízos regularmente comprovados que houver sofrido, tendo ainda direito a:

12.4.4.1. Devolução de garantia;

12.4.4.2. Pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

12.4.4.3. Pagamento do custo da desmobilização.

12.5. A rescisão administrativa ou amigável será precedida de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente.

CLAUSULA DECIMATERCEIRA – DARESPONSABILIDADE CIVIL

I. A CONTRATADA respondera por perdas e danos que vier a sofrer a CONTRATANTE, ou terceiros, em razão de ação ou omissão, dolosa ou culposa, da CONTRATADA ou de seus prepostos. Independentemente de outras cominações contratuais ou legais a que estiver sujeita.

Nº 2001 2020 CPL

CLAUSULA DECIMA QUARTA – DA LEI ANTICORRUPÇÃO

I. Para Execução deste contrato, nenhuma das partes poderá oferecer dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, tanto por conta própria quanto por intermédio de outrem, qualquer pagamento, doação, compensação vantagens financeiras ou benefícios de qualquer espécie, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste contrato, ou de outra forma a ele relacionada, o que deve ser observado, ainda, pelos prepostos e colaboradores, sob pena de aplicação das sanções previstas na Lei nº 12.846 de 1º de agosto de 2013 e Decreto nº 8.420 de 18 de março de 2015.

CLAUSULA DECIMA QUINTA – DO FORO

Fica eleito o foro da Cidade de Imperatriz - MA, com renuncia expressa de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos da execução deste Contrato.

E, para firmeza e como prova de assim haverem, entre si, ajustado e contratado, e lavrado o presente instrumento em 04 (quatro) vias de igual teor, que, depois de lido e achado conforme, e assinado pela Contratada e pelas testemunhas abaixo nomeadas.

Imperatriz (MA), ____ de _____ de 2021.

TESTEMUNHAS

_____
CONTRATANTE
Secretário Municipal

_____
CPF/MF:_____

_____
CONTRATADO

_____
CPF/MF:_____

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Nº 2002 250 CPL

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2021 – CPL

ANEXO X

DAS MEDIDAS PREVENTIVAS AO COMBATE DA COVID-19 NA REALIZAÇÃO DAS SESSÕES

CONSIDERANDO a existência de pandemia do COVID-19, nos termos declarados pela Organização Mundial da Saúde – OMS, e, assim, tendo sido reconhecida Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional, pela Portaria nº 188/2020, expedida pelo Ministério da Saúde;

CONSIDERANDO a Lei Federal nº 13.979/2020, que dispõe sobre as medidas para enfrentamento decorrente do Corona Vírus responsável pelo surto de 2019;

CONSIDERANDO o Decreto nº 60, de 26 de maio de 2020, do Gabinete Do Prefeito de Imperatriz/MA, dispondo acerca das medidas adotadas pelo Município para o enfrentamento da pandemia do Covid-19;

CONSIDERANDO a RECOMENDAÇÃO por meio do Ofício Circular nº 83/2020, da Controladoria Regional da União no Estado do Maranhão, bem como pela RECOMENDAÇÃO nº 007/2020, do Ministério Público do Estado Do Maranhão por meio da 1ª Promotoria De Justiça Especializada de Imperatriz em ação conjunta com o Ministério Público Federal, por meio do 3º Ofício da Procuradoria da República no Município de Imperatriz, quanto à realização de licitações durante a pandemia de COVID-19;

INFORMAR, que:

1. Todas as sessões de Concorrência Pública serão realizadas temporariamente no Auditório da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, localizada na Rua Urbano Santos, nº 1657, Bairro Juçara, Imperatriz-MA;

2. Serão adotadas todas as medidas preventivas visando evitar quaisquer riscos de contágio aos representantes das empresas que se fizerem presentes, bem como aos membros da comissão de licitação e equipe de apoio, a saber: disponibilização de máscaras, luvas e álcool gel (70º INPM) para todos os representantes presentes; organização do auditório com afastamento mínimo de 1 (um) a 2 (dois) metros de distância entre os presentes; intensificação da higienização das áreas de acesso onde as sessões ocorrerão, além de higienização do próprio recinto, com especial atenção às superfícies mais tocadas (maçanetas, mesas, cadeiras etc.);

3. As informações e medidas previstas neste tópico poderão ser reavaliadas a qualquer momento de acordo com a evolução da pandemia da Covid-19, conforme orientação dos órgãos fiscalizadores.