



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 006/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 5345/2023

OBJETO: Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica, para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO: Empresas do ramo, individualmente, que atendam as exigências do edital e seus anexos e que cada licitante deverá comprovar na apresentação das propostas, o capital social mínimo **conforme descrito no subitem 2.1 deste edital**. Não será permitida, na presente licitação, a participação de empresas em consórcio, e sim subcontratação entre Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, aplicando-se, no que couber, as disposições do Decreto Federal nº 8.538/2015 e suas alterações..

LOCAL E DATA DE RECEBIMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTA: Rua Edgard de Deus Pitta nº 914 , Loteamento Aratu , Barreiras /BA CEP 47.806.146 Prédio Sede da Prefeitura Municipal , na sala da Comissão Permanente de Licitações, cuja sessão está marcada para as **08h00min (nove horas) – horário local – do dia 10 de janeiro de 2024**.

OBSERVAÇÃO: O edital e seus elementos constitutivos no encontram-se à disposição dos interessados na sede da Prefeitura Municipal de Barreiras – Bahia , no endereço acima mencionado, telefone (77) 3614-7100 no horário local **de 07h00min (sete horas) às 13h00min (treze horas)**, de segunda a sexta- feira. Mediante a solicitação por escrito em papel timbrado da empresa ou no site da www.barreiras.ba.gov.br transparência/licitações. (Se for o caso Trazer um Pendrive de no mínimo 04 GB).

Os interessados ficam desde já notificados da necessidade de acessarem o sítio da Prefeitura Municipal de Barreiras para ciência das eventuais alterações e esclarecimentos.

Barreiras /BA , 07 de dezembro de 2023.

João Araujo de Sa Teles
Secretário Municipal de Infraestrutura, Obras, Serviços Públicos e Transporte



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ÍNDICE

1. OBJETO / DESCRIÇÃO GERAL DAS OBRAS / SERVIÇOS / LOCAL DE EXECUÇÃO.
2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO
3. INTERPRETAÇÃO E ESCLARECIMENTOS/IMPUGNAÇÃO
4. APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS
5. PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS REAJUSTAMENTO DOS PREÇOS
6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
7. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS
8. GARANTIA DE EXECUÇÃO E DOS PRAZOS DE GARANTIAS
9. ABERTURA DOS INVÓLUCROS
10. EXAME E JULGAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS
11. HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO
12. RECURSOS ADMINISTRATIVOS
13. CONVOCAÇÃO E ASSINATURA DO CONTRATO
14. FISCALIZAÇÃO
15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA
16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE
17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DAS OBRAS/SERVIÇOS
18. VALOR DO ORÇAMENTO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS PROGRAMA DE TRABALHO
19. CONDIÇÕES GERAIS

ANEXOS

ANEXO I	PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO II	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ANEXO III	TERMO DA PROPOSTA
ANEXO IV	MODELOS DE DECLARAÇÕES MANTER O MODELO PADRAO DAS MESMAS.
ANEXO V	PLANTAS
ANEXO VII	MINUTA DE CONTRATO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

EDITAL CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 006/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO N.º 5345/2023

O Município de Barreiras do Estado da Bahia, e o Setor de Licitações, através da Comissão Permanente de Licitações designada pela Portaria n.º 923/2023 de 15 de agosto de 2023, publicada jornal DOM e no Mural da Prefeitura Municipal em 15 de agosto de 2023, com a devida autorização expedida pelo Sr. João Barbosa de Souza Sobrinho - Prefeito Municipal, em conformidade com a Lei n.º 8.666/93, de 21 de junho de 1993, suas alterações, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, Decreto n.º 8.538/2015 e suas alterações posteriores, Lei Complementar n.º 123/2006, Lei Complementar n.º 147/2014, Instrução Normativa n.º 01, de 19 de janeiro de 2010 da SLTI/MPOG, Decreto n.º 7.746 de 05 de junho de 2012 e Decreto 7.983, de 8 de Abril de 2013, torna público que receberá às **08h00min (nove horas) – horário local – do dia 10 de janeiro de 2023**, na Sala da Comissão Permanente de Licitação no Prédio Sede da Prefeitura Municipal, documentação e propostas para Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica, para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com o memorial descritivo, especificações gerais, projeto básico.

A presente licitação é do tipo “**MENOR PREÇO**”, em regime de contratação “**EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**”.

- 1. OBJETO/DESCRIÇÃO GERAL DAS OBRAS/SERVIÇOS E LOCAL DE EXECUÇÃO**
- 1.1. OBJETO** Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica , para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura, de acordo com o memorial descritivo, especificações gerais, projeto básico .
- 1.2. DESCRIÇÃO GERAL DAS OBRAS/SERVIÇOS.**
 - 1.2.1.** As obras/serviços, objeto deste edital, se encontram descritos nas Especificações Técnicas (Anexo II) e quantificados na Planilha de Orçamentação (Anexo I), partes integrante deste edital.
 - 1.2.2.** As obras/serviços, qualificados e quantificados em Planilha Orçamentária (Anexo I), estão descritos na seguinte forma: **Construção de Rede de Distribuição Elétrica .**
- 1.3. LOCAL DE EXECUÇÃO**
 - 1.3.1.** As obras/serviços: Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica, para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA , Conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura.
- 2. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**
 - 2.1.** Empresas do ramo, individualmente, que atendam as exigências do edital e seus anexos e que cada licitante deverá comprovar na apresentação das propostas, o capital social mínimo de: **R\$ 440.000,00(quatrocentos e quarenta mil reais) .**
 - 2.2.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006 e Lei Complementar n.º 147/2010, devendo apresentar declaração comprobatória (Modelo constante do Anexo IV deste edital), sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos estabelecidos em seu art. 3.º,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- e que está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida Lei Complementar, conforme estabelece a alínea “g” do subitem 4.2.2.1.
- 2.3. O edital e seus elementos constitutivos encontram-se disponíveis no encontram-se à disposição dos interessados na sede da Prefeitura Municipal de Barreiras – Bahia, telefone (77) 3614-7100, no horário local **de 07h00min (sete horas) às 13h00min (treze horas)**, de segunda a sexta-feira. Mediante a solicitação por escrito em papel timbrado da empresa. (Trazer um Pendravan de no mínimo 04 GB)
- 2.4. Às licitantes recomenda-se visitar os locais onde serão executadas as obras/serviços e suas circunvizinhanças, com a presença de pelo menos um técnico com conhecimento em obras/serviços de engenharia civil, indicado pela licitante, ou de seu Representante Legal ou Responsável Técnico, para ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza das obras/serviços a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias à elaboração da proposta e execução do contrato.
- 2.4.1. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação “in loco” das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais que venham a ser estabelecidos.
- 2.4.2. Os custos de visita ao local da obras/serviços correrão por exclusiva conta das licitantes. **(Facultativo)**
- 2.4.3. Em caso de dúvidas sobre a visita aos locais onde serão executadas as obras/serviços as licitantes deverão contatar com a **Fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos , Eng. Vitor Leonardo Santana Pereira CREA –BA 051445284-6.**
- 2.4.4. Como comprovação da visita ao local onde serão executadas as obras/serviços as licitantes deverão apresentar declaração de visita conforme modelo Anexo IV. **(Facultativo)**
- 2.4.5. A visita o local onde será executada a obras/serviços deverá ser marcada com antecedência de pelo menos 48 (quarenta e oito) horas e ser realizada em horário comercial. **(Facultativo)**
- 2.5. Não será permitida a participação de empresas:
- a) Em processo de recuperação judicial ou em processo de falência, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;
 - b) Que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso com o Município de Barreiras e que tenham sido declaradas inidôneas, por órgão ou entidade da Administração Pública, Direta ou Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal;
 - c) Cujos empregados, diretores, responsáveis técnicos ou sócios figurem como funcionários, empregados ou ocupantes de função gratificada na Prefeitura Municipal de Barreiras /BA;
 - d) Que possuam familiar de agente público que exerça cargo em comissão ou função de confiança no Município de Barreiras ;
 - d.1) Será considerado familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau.
 - e) Estrangeiras que não estejam autorizadas a operar no País;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- f) Em consórcio ;
 - g) Autora do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica, e a empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do Projeto Básico ou Executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.
- 2.6. Cada licitante apresentar-se-á com apenas um representante que, devidamente munido de documento hábil, será o único a intervir nas fases do procedimento licitatório, respondendo assim, para todos os efeitos, por sua representada, devendo, ainda, no ato da entrega dos envelopes, identificar-se, exibindo a carteira de identidade.
- 2.6.1. Por documento hábil, entende-se:
- a) Habilitação do representante mediante procuração público-privada para participar de licitação, acompanhada de cópia do ato de investidura do outorgante, no qual declare expressamente, ter poderes para a devida outorga;
 - b) Quando titular da empresa, documento comprobatório de sua capacidade para representá-la.
- 2.6.2. A não apresentação do documento de credenciamento não inabilita a licitante, mas impedirá o representante de se manifestar, impugnar e responder pela mesma.
- 2.6.3. O credenciado ou procurador não poderá representar mais de uma licitante, ficando expreso e ajustado que a inobservância desta exigência implicará a desclassificação automática das respectivas propostas.

3. INTERPRETAÇÃO E ESCLARECIMENTOS/IMPUGNAÇÃO

- 3.1. Quaisquer dúvidas de caráter técnico, formal ou legal na interpretação deste edital e seus anexos, serão dirimidos pela Comissão Permanente de Licitação do Município de Barreiras, localizado na Rua Edgard de Deus Pitta nº 914 – Loteamento Aratu, Barreiras –BA , através do telefone 77 – 3614-7100 das 07.00 (sete horas) a 13:00 (treze horas) de segunda a sexta feira, respeitado o prazo disposto no subitem 3.2 a seguir descrito.
- 3.2. Os pedidos de esclarecimentos sobre quaisquer elementos somente serão atendidos quando solicitados por escrito, através do e-mail. cpl@barreiras.ba.gov.br das 07:00 as 13:00has, **até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data estabelecida para a abertura das propostas**. As consultas formuladas fora deste prazo serão consideradas intempestivas.
- 3.3. Analisando as consultas, o Município de Barreiras deverá esclarecê-las e, acatando-as, alterar ou adequar os elementos constantes do edital e seus anexos, e disponibilizando o conteúdo no site: www.barreiras.ba.gov.br [Diário Oficial do Município/transparência municipal](http://www.barreiras.ba.gov.br/Diario-Oficial-do-Municipio/transparencia-municipal) , comunicando sua decisão, também por escrito, às demais licitantes, passando tais notificações, adequações ou alterações a integrarem o edital. No caso de modificação do edital será prorrogada a data de apresentação das propostas, pelo prazo estabelecido em Lei, exceto quando inquestionavelmente não afetar a formulação das propostas.
- 3.4. As licitantes deverão estudar minuciosa e cuidadosamente a documentação, informando-se de todas as circunstâncias e detalhes que possam de algum modo, afetar a execução das obras/serviços, seus custos e prazos de execução.
- 3.5. A apresentação da proposta tornará evidente que a licitante examinou minuciosamente toda a



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

documentação deste edital e seus anexos e que a considerou correta. Evidenciará, também, que a licitante obteve do Município de Barreiras, satisfatoriamente, todas as informações e esclarecimentos solicitados, tudo resultando suficiente para a elaboração da proposta, logo implicando a aceitação plena de suas condições.

3.6. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responderá impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da Lei 8.666/93.

3.6.1. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

4. APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS

4.1. As licitantes deverão fazer entrega, no dia, hora e local mencionados no “preâmbulo” deste edital, de 02 (dois) invólucros, **fechados e numerados**, contendo:

- **Invólucro n.º 01 (um) – “Documentação”**
- **Invólucro n.º 02 (dois) – “Proposta Financeira”**

4.1.1. Serão aceitas propostas encaminhadas por via postal, desde que sejam recebidas pelo Município de Barreiras/BA no endereço indicado no preâmbulo deste edital até o dia e hora estabelecidos para recebimento e abertura da documentação e propostas, não se admitindo sua apresentação via correio eletrônico (e-mail), ou ainda sua entrega em outro local.

4.1.2. É de inteira responsabilidade da licitante a entrega tempestiva da “Documentação” e “Propostas” enviadas por via postal, de forma que, caso venham a ser entregues após o horário estabelecido no “preâmbulo” deste edital, serão consideradas como não recebidas.

4.1.3. A proposta, toda a correspondência e os documentos trocados entre a licitante e o Município de Barreiras /BA serão escritos em português, e os preços deverão ser cotados em reais.

4.1.4. Na parte externa dos respectivos invólucros deverão constar as inscrições “Documentação” e “Proposta Financeira”, o nome e endereço completo da licitante, o número e a indicação do presente edital.

4.1.5. A “Documentação”, no que couber, e a “Proposta Financeira” deverão estar datilografadas ou impressas por processo eletrônico em papel timbrado da empresa, em língua portuguesa, salvo quanto a expressões técnicas de uso corrente, com clareza, sem emendas, entrelinhas, rasuras ou borrões que dificultem o entendimento, e terão de estar numeradas sequencialmente e rubricadas em todas as suas folhas e assinada na última pelo representante legal da empresa.

4.1.5.1. Os documentos serão apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor Membro da Comissão Permanente de Licitação, **02 (dois dias antes da abertura do certame)**, ou ainda publicação em órgão da imprensa oficial.

4.1.6. A comprovação de outorga de poderes para representação da empresa referida no subitem 2.7 deste edital, deverá se fazer pela apresentação de cópia do ato de sua investidura, nas modalidades previstas no subitem 2.7.1.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

4.1.7. As propostas deverão contemplar todas as obras/serviços que compõem o objeto deste edital, observando todas as descrições, características técnicas e demais recomendações constantes nas Especificações Técnicas – Anexo II, parte integrante deste edital. Não serão aceitas propostas que não apresentem cotações para todas as obras/serviços solicitados. Tais propostas serão desclassificadas.

4.2. DOCUMENTAÇÃO – INVÓLUCRO N.º 01 (UM)

4.2.1.1. Em invólucro fechado, que receberá a denominação de Invólucro n° 01 (um), será apresentada a “Documentação”, em 01 (uma) via, devidamente encadernada ou grampeada, devendo ser evidenciado na respectiva capa de cada volume, as inscrições: “ORIGINAL”.

4.2.1.2. No início de cada volume deverá ser apresentado um índice relacionando todos os documentos nele contidos.

4.2.1.3. Toda a documentação do volume “ORIGINAL” deverá ser apresentada em original ou em cópia autenticada.

4.2.2. A Documentação – Invólucro n.º 01 (um) constitui-se de:

4.2.2.1. Habilitação Jurídica

- a) Cédula de Identidade ;
- b) Registro comercial, no caso de empresa individual;
- c) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- d) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- e) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato do registro de autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
- f) Declaração da inexistência de fato superveniente à expedição do SICAF que impeça a sua habilitação, prevista no § 2º do Art. 32 da Lei nº 8.666/93; de que não foi declarada inidônea por qualquer órgão da Administração Pública; e de que não está impedida delimitar ou contratar com o Município de Barreiras, bem como de que cumpre o disposto no inciso XXXIII, do Art. 7º da Constituição Federal, conforme modelo constante do ANEXOIV, integrante deste edital;
- g) Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme modelo no Anexo IV;
- h) Declaração, sob as penas da lei, no caso de ME ou EPP, de que cumpre os requisitos legais para a qualificação como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado e favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n.º 123/2006, com base no que preceitua o §1º do art. 13 do Decreto n.º 8.538/2015, ou ainda a certidão de que trata o art. 8.º da IN 103, do Departamento Nacional do Registro do Comércio – DNRC.
- i) Comprovação de regularidade junto ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas/CGU, disponível no Portal da Transparência:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

<http://www.portaltransparencia.gov.br>

4.2.2.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda – CNPJ;
- b) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual e Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente a seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade para com as Fazendas **Federal** (Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeito de Negativa de débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União), **Estadual e Municipal** do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente na forma da lei, com validade em vigor;
- d) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS emitida pela Caixa Econômica Federal, com validade em vigor.
- e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pelo Banco Nacional de Devedores Trabalhistas – BNDT, com prazo de validade em vigor.

4.2.2.3 Qualificação Técnica

4.2.2.3.1. A qualificação técnica das proponentes será comprovada mediante apresentação dos documentos abaixo relacionados, os quais **DEVERÃO SER APRESENTADOS JUNTO COM OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**, no ato do certame;

- a) Registro ou inscrição da empresa e dos (s) responsável (is) técnico (s), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, sendo que o licitante vencedor por ocasião da assinatura do contrato deverá apresentar os respectivos vistos dos responsáveis técnicos no CREA e/ou CAU ou entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante; a empresa deverá ter anotado junto a entidade, o CNAE compatível com o objeto deste certame.
- Construção de redes de distribuição de energia elétrica
- b) CAT-Certidão de Acervo Técnico OPERACIONAL, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, ou só a CAT, entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, desde que esta identifique como CONTRATADA a própria licitante, expedida(s) por esses Conselhos, que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obras/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação:

- Serviço de construção de redes de alta e baixa tensão de energia elétrica (Bifásica e Trifásica);

- Construção de subestação transformadora de energia elétrica trifásica

4.2.2.3.2. Qualificação Profissional:

Rua Edgard de Deus Pitta nº 914 , Loteamento Aratu , Barreiras /BA CEP 47.806-146.

Fone: (77) 3614-7100 CNPJ nº 13.654.405/0001-95

Site: www.barreiras.ba.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

4.2.2.3.2.1 CAT-Certidão de Acervo Técnico PROFISSIONAL, devidamente registrado(s) no CREA e/ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, ou só a CAT, entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, desde que esta identifique como CONTRATADA a própria licitante, expedida(s) por esses Conselhos, que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obras/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação;

- Serviço de construção de redes de alta e baixa tensão de energia elétrica (Bifásica e Trifásica);
- Construção de subestação transformadora de energia elétrica trifásica.

4.2.2.3.2.2- Não serão aceitos atestados emitidos pelo licitante em seu próprio nome, nem algum outro que não tenha originado de contratação.

- a) Deverão constar do(s) atestado(s) de capacidade técnica registrados no Conselho Profissional, os seguintes dados:
 - I. Local de execução;
 - II. Nome da contratante e da contratada;
 - III. Nome (s) do(s) responsável (eis) técnico(s), seu(s) título(s) profissional (is); e,
 - IV. A relação das obras/serviços executados.
- b) Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data da entrega da proposta, profissional habilitado no campo da engenharia, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, expedida por estes Conselhos, que comprove ter o profissional executado obra/serviço relativo à construção civil, na execução de obra do objetodeste edital .
- c) Entende-se, para fins deste edital, como pertencente ao quadro permanente:
 - I. O empregado;
 - II. O sócio;
 - III. O detentor de contrato de prestação de serviço.
- f) A licitante deverá comprovar através da juntada de cópia de ficha ou livro de registro de empregado ou carteira de trabalho do profissional, que comprove a condição de pertencente ao quadro da licitante, do contrato social, que demonstre a condição de sócio do profissional, ou do contrato de prestação de serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum, ou declaração de contratação futura do profissional responsável, acompanhada de anuência deste, e sua indicação para coordenar as obras/serviços, objeto deste edital;
- g) Quando se tratar de dirigente ou sócio da licitante tal comprovação será através do ato constitutivo da mesma;
- h) Apresentar relação explícita acompanhada de **declaração formal da sua**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

disponibilidade relativa a máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializado, considerados essenciais para o cumprimento do objeto da licitação, bem como para a instalação de canteiros, se necessários, em cumprimento à exigência do art. 30, § 6º, da Lei nº 8.666/93.

- i) No decorrer da execução da obra, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.
- j) **No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.**

4.2.2.4 Qualificação Econômico-Financeira

4.2.2.4.1. Cada licitante deverá comprovar na apresentação das propostas, O capital social mínimo exigido no subitem 2.1 deste edital.

4.2.2.4.2. Certidão Negativa de Falência ou Recuperação Judicial ou Extrajudicial, expedida pelos distribuidores de todos os cartórios da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física;

4.2.2.4.3. 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, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou de outro indicador que o venha substituir;

a) Observações: serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a.1) Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (sociedade anônima):

- Publicados em Diário Oficial; ou
- Publicados em jornal de grande circulação; ou,
- Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

a.2) Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

outro órgão equivalente; ou

- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.3) Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei Complementar nº. 123, de 14 de dezembro de 2006 – estatuto das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte “SIMPLES”:

- Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registradas ou autenticadas na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

a.4) Sociedade criada no exercício em curso:

- Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;
- O balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

b) A qualificação econômico-financeira das licitantes será confirmada por meio de consulta “on line” ao SICAF – Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores. Caso a licitante não esteja cadastrada no SICAF, adotar-se-ão os critérios descritos a seguir:

LG = Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante + Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

Onde:

LG – Liquidez Geral

SG – Solvência Geral

LC – Liquidez Corrente

- b.1) Serão consideradas habilitadas às empresas que apresentarem resultado igual ou maior que 01 (um) em todos os índices referidos na alínea “c.2” deste subitem.
- 4.2.3 A validade das certidões referidas no subitem 4.2.2.2, alíneas “c” a “e”, e no subitem 4.2.2.4, alínea “b”, corresponderá ao prazo fixado nos próprios documentos. Caso as mesmas não contenham expressamente o prazo de validade, o Município de Barreiras, convencionou o prazo como sendo de 90 (noventa) dias, a contar da data de sua expedição, ressalvada a hipótese da licitante comprovar que o documento tem prazo de validade superior ao antes convencionado, mediante juntada de norma legal pertinente.
- 4.2.4 Caso a(s) certidão (ões) expedidas pela (s) Fazenda(s) Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal seja (m) POSITIVA(S), deverá constar expressamente na mesma o EFEITO NEGATIVO, nos termos do art. 206 do Código Tributário Nacional/CTN, ou seja, juntados documentos que comprovem que o débito foi parcelado pelo próprio emitente, que a sua cobrança está suspensa, ou se contestado, esteja garantida a execução mediante depósito em dinheiro ou através de oferecimento de bens.
- 4.2.5 A licitante cadastrada no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF estará dispensada da apresentação da documentação exigida pelas alíneas “a” a “d” do subitem 4.2.2.1, as alíneas “a” a “e” do subitem 4.2.2.2, o contrato social citado na alínea “f” do subitem 4.2.2.3 e alínea “c” do subitem 4.2.2.4, devendo apresentar os demais documentos. A confirmação da regularidade da licitante será efetuada mediante consulta “on-line” ao sistema SICAF.
- 4.2.5.3 Na hipótese de haver documentos do SICAF com prazo de validade vencido, os mesmos deverão ser apresentados com prazo de validade em vigor, e constarão da documentação contida no invólucro n.º 1.
- 4.2.5.4 Em se tratando de documentos emitidos via internet, sua veracidade será confirmada através de consulta realizada nos sítios correspondentes, e se apresentados de outra forma, poderão ser em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Comissão Permanente de Licitação do Município de Barreiras, ou ainda, publicação em órgão da imprensa oficial.
- 4.2.6 As demais licitantes deverão apresentar toda a documentação exigida no subitem 4.2.
- 4.2.7 Toda a documentação apresentada pela licitante, para fins de habilitação, deverá pertencer a empresa que efetivamente executará as obras/serviços, ou seja, o número de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ deverá ser o mesmo em todos os documentos,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

Certidão Positiva com efeito de Negativa de débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, Esta quando emitida em nome da matriz e válida para todas as filiais, e do CRF junto ao FGTS, sendo que neste último caso deverá comprovar que os recolhimentos de FGTS são centralizados.

- 4.2.8 A comprovação do tratamento diferenciado previsto no subitem 2.2 estará condicionada à apresentação da documentação comprobatória de que a licitante é Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte – EPP.
- 4.2.9 Em se tratando de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, somente será exigida para efeito de assinatura do contrato. Contudo, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de irregularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006, lei 147/2010, lei complementar n.º 155/2016).
- 4.2.10 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, em se tratando de Microempresas e Empresas de Pequeno Porte com tratamento diferenciado, será assegurado prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério do Município de Barreiras /BA, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais Certidões Negativas ou Positivas com efeito de Certidão Negativa.
- 4.2.11 A não regularização da documentação dentro do prazo previsto no subitem 4.2.10 acima implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado ao Município de Barreiras, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, nas mesmas condições e preço da licitante Microempresa e Empresa de Pequeno Porte vencedora do certame, ou revogar a licitação.

4.3. PROPOSTA FINANCEIRA – INVÓLUCRO N.º 02 (DOIS)

- 4.3.1. Em invólucro fechado, que receberá a denominação de “Invólucro n.º 02” (dois), será apresentada a “Proposta Financeira”, em 01(uma) vias, devidamente encadernadas ou grampeadas, devendo ser evidenciado na respectiva capa de cada volume as inscrições: “ORIGINAL”.
- 4.3.1.1. A Proposta Financeira deverá ser firme e precisa limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, e não poderá conter condições ou alternativas não previstas neste edital e seus anexos constitutivos.
- 4.3.1.2. Caso haja divergência entre os valores em algarismo e extenso, será considerado o valor por extenso, bem como, no caso de divergência entre os valores, unitário e global, será considerado o valor unitário.
- 4.3.2. A Proposta Financeira – invólucro n.º 02 (dois) constitui-se dos seguintes documentos.**
- 4.3.2.1 O Termo de Proposta – parte integrante deste edital deverá constituir-se no primeiro documento da Proposta Financeira e conter o valor global para a execução do objeto desta licitação, conforme as Planilhas de Orçamento de Obras/Serviços – Anexo I.
- 4.3.2.2 Nome e endereço completo da licitante, número de telefone, CNPJ e qualificação (nome, estado civil, profissão, CPF, identidade e endereço) do dirigente ou representante legal, este mediante instrumento de procuração, que assinará o contrato no caso da licitante ser a vencedora.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 4.3.2.3 Planilhas de Orçamento de Obras/Serviços com todos os seus itens, devidamente preenchida, com clareza e sem rasuras, conforme modelo constante do Anexo I, que é parte integrante deste edital, observando-se os preços máximos unitários e global, orçados pelo Município de Barreiras.
- 4.3.2.3.1 Junto com a proposta, a Planilha de Orçamento das Obras/Serviços deverá ser apresentada em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre em CD-ROM), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma. Deverá ser utilizada a função ARRED com duas casas decimais nas operações dos valores unitários e totais da Planilha.
- 4.3.2.4 Detalhamento dos Encargos Sociais .
- 4.3.2.5 Detalhamento do BDI .
- 4.3.2.5.1 No preenchimento do Quadro – Detalhamento do BDI, a licitante deverá considerar todos os impostos, taxas e tributos conforme previsto na legislação vigente, ou seja, aplicado sobre o preço de venda da obra/serviço. Deverá ser considerado no BDI o ISS do município onde será executada a obra/serviço.
- 4.3.2.6 Planilha de composição de preços unitários, impressa em formulários próprios, ofertados por item e subitem, com clareza e sem rasuras.
- 4.3.2.6.1 A licitante deverá apresentar planilhas de composição de preços unitários em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre em CD-ROM e ou pendrive), com a função ARRED com 02 (duas) casas decimais, em todos os itens e sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma.
- 4.3.2.6.2 No caso de existirem itens de serviços repetidos nas Planilhas de Orçamento de Obras/Serviços será necessário apresentar apenas uma composição de preços unitários, referenciando os itens aos quais, a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das Planilhas de Orçamento de Obra/Serviço (Planilha de Preços), devendo estar devidamente assinadas pelas respectivas empresas.
- 4.3.2.7 Cronograma Físico-Financeiro dos itens principais da planilha orçamentária constantes na descrição geral das obras/serviços , obedecendo às atividades e prazos, com quantitativos previstos mês a mês, observando o prazo estabelecido para a execução das obras/serviços, estabelecido no subitem 5.1 deste edital.
- 4.3.3 Não poderão ser considerados no Detalhamento do BDI, bem como na Planilha de Preços da licitante, os tributos: Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL.
- 4.3.4 No detalhamento do BDI não deverá constar do item “Despesas Financeiras” a previsão de despesas relativas a dissídios.
- 4.3.5 Os custos de administração local deverão fazer parte das Planilhas de Orçamento de Obras/Serviços (Planilha de Preços) e Planilha de Preços Unitários (composição de preços unitários), não devendo fazer parte do Detalhamento do BDI.
- 4.3.6 A Proposta Financeira deverá ser datada e assinada pelo representante legal da licitante, com o valor global evidenciado em separado na 1ª folha da proposta, em algarismo e por extenso, baseado nos quantitativos das obras/serviços descritos na Planilha de Orçamento do Município de Barreiras , nela incluídos todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis, encargos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

sociais e previdenciários, lucro, despesas indiretas, custos relativos à mão-de-obra, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução, transporte até o local das obras/serviços, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global ofertado.

- 4.3.7 Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio das obras/serviços, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias, serão aqueles constantes da planilha de preços orçados pelo Município de Barreiras, e que integram o presente edital.
- 4.3.8 O prazo de validade das propostas será de 60 (sessenta) dias contado a partir da data estabelecida para a entrega das mesmas, sujeito à revalidação por idêntico período.
- 4.3.9 A licitante deverá prever todos os acessos necessários para permitir a chegada dos equipamentos e materiais no local de execução das obras/serviços, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os eventuais custos decorrentes de qualquer obra/serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da licitante vencedora.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS/SERVIÇOS .

- 5.1. O prazo máximo para execução das obras/serviços objeto do presente edital, será **de 12 (doze)** meses após a assinatura do mesmo .

$$R = V \times \left[\frac{I_1 - I_0}{I_0} \right]$$

Onde:

“R” é o valor do reajustamento procurado;

“V” é o valor contratual a ser reajustado;

“I1” é o índice correspondente ao mês do aniversário da proposta;

“I0” é o índice inicial correspondente ao mês de apresentação da proposta.

6. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 6.1. Os pagamentos das obras/serviços serão efetuados em reais, mensalmente, de acordo com as medições, com base nos preços unitários propostos, e contra apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pela fiscalização da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, formalmente designada, acompanhada do relatório dos trabalhos desenvolvidos e do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência, observando-se o disposto nos subitens seguintes:
- 6.1.1. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da data final do período de adimplemento de cada parcela estipulada.
- 6.2. O pagamento da instalação e manutenção do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta, respeitado o valor máximo constante da planilha de preços unitários que integram este edital, nos correspondentes percentuais:
- Instalação e manutenção do canteiro: de acordo com o cronograma financeiro proposto;
 - Mobilização: serão realizados medição e pagamento de 50% do valor proposto para o item na primeira medição. Os 50% (cinquenta por cento) restantes serão medidos e pagos após



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

efetiva mobilização de suas máquinas e equipamentos;

c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela fiscalização.

- 6.3.** Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) – será pago conforme o percentual de obras/serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item: **$\%AL = (\text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AL}$**
- 6.4. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) terão como unidade na planilha orçamentária “global” e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.
- 6.5. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Prefeitura, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) prevista no período da medição.
- 6.6. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste edital e ser entendido como primeira estimativa de evento das obras/serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, assinatura do contrato ou de outro documento hábil.
- 6.7. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:
- a) Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (Art. 31, da Lei 8.212, de 24/07/91), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Específico do INSS – CNO, da obra/serviço objeto da presente licitação;
 - a.1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, (contratos com órgão público, vinculados aos procedimentos licitatórios previstos na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993, observado, quanto à solidariedade, o dispositivo no inciso IV do § 2º art. 151 da Instrução Normativa RFB nº 971 de 2009).
 - b) FGTS – Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária;
 - c) ISS. Caso o município onde serão executadas as obras/serviços, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a contratada deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar nº. 116/2003.
 - d) De Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, emitida pelo Banco Nacional de Devedores Trabalhistas – BNDT, com prazo de validade em vigor.
- 6.7.1. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anteriormente ao do mês da emissão da NFS apresentada. Quando a obra/serviço/fornecimento for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá por parte da Prefeitura, a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 6.7.2. O Município de Barreiras, fará a compensação dos valores pagos a maior, se for o caso, referente ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS), quando a alíquota de ISS apresentada pela contratada no cálculo do BDI na proposta for maior que a alíquota efetivamente paga pela empresa contratada ao município que recebe o imposto.
- 6.7.3. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:
- a) Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/91, bem como a IN 971/09 – SRF;
 - b) Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;
 - c) O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 1º, § 6º da IN/SRF n.º 480/2004, ou informar a isenção, não incidência ou alíquota zero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente ao serviço.
- 6.8. A fatura deverá vir acompanhada da documentação relativa à aprovação por parte da fiscalização das obras/serviços faturados, indicando a data da aprovação do evento, que será considerada como data final de adimplemento da obrigação, conforme estabelece o Art. 9º do Decreto 1.054, de 07 de fevereiro de 1994.
- 6.9. O Município de Barreiras, considera como data final do período de adimplemento, a data útil seguinte à de entrega do documento de cobrança no local de pagamento das obras/serviços, a partir da qual será observado o prazo citado no subitem 6.1.1, para pagamento, conforme estabelecido no Artigo 9º, do Decreto nº 1.054, de 7 de fevereiro de 1994.
- 6.10. As faturas só serão liberadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, sem o que, serão, de forma imediata, devolvidas à licitante vencedora para correções, não se alterando a data de adimplemento da obrigação.
- 6.10.1. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitidos pela Prefeitura Municipal de Barreiras, e, que cubram a execução das obras/serviços.
- 6.10.2. Caso a contratada seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.
- 6.11. É de inteira responsabilidade da licitante vencedora a entrega para o Município de Barreiras dos documentos de cobrança acompanhados dos seus respectivos anexos de forma clara, objetiva e ordenada, que se não atendido, implica desconsideração pelo Município de Barreiras dos prazos estabelecidos.
- 6.12. Não constituem motivos de pagamento pelo Município de Barreiras da obras/serviços em excesso, desnecessários que forem realizados sem autorização prévia da fiscalização. Não terá faturamento obra/serviço/fornecimento algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida neste edital.
- 6.13. A contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.

- 6.14. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejará a revisão destes, paramais ou para menos, conforme o caso.
- 6.14.1. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídica tributária (impostos diretos e/ou pessoais) não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.
- 6.15. Será considerado em atraso o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 6.1.1, caso em que o Município de Barreiras, efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

AM = P x I, onde:

AM = Atualização Monetária;

P = Valor da Parcela a ser paga; e,

I = Percentual de atualização monetário, assim apurado:

$$I = \left[\left(\frac{1 + im_1}{100} \right)^{dm_1/30} \times \left(\frac{1 + im_2}{100} \right)^{dm_2/30} \times \dots \times \left(\frac{1 + im_n}{100} \right)^{dm_n/30} \right] - 1$$



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

7. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 7.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993:
 - 7.1.1. Inexecutar total ou parcialmente o contrato;
 - 7.1.2. Apresentar documentação falsa;
 - 7.1.3. Comportar-se de modo inidôneo;
 - 7.1.4. Cometer fraude fiscal;
 - 7.1.5. Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital ou no Contrato.
- 7.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - 7.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
Multa:
 - 7.2.2. Moratória de até 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 10 (dez) dias;
 - 7.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS), pelo prazo de até dois anos;
 - 7.2.4. Tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Parecer nº 87/2011/DECOR/CGU/AGU e Nota nº 205/2011/DECOR/CGU/AGU e Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU;
 - 7.2.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;
 - 7.2.6. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
 - 7.3. Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:
 - 7.3.1. Tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;
 - 7.3.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 7.3.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
 - 7.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999;
 - 7.5. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
 - 7.5.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
 - 7.5.2. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 7.6. As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.
- 7.7. As infrações e sanções relativas a atos praticados no decorrer da licitação estão previstas no Edital e seus anexos.

8. GARANTIA DE EXECUÇÃO E DOS PRAZOS DE GARANTIAS

- 8.1- Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma “Garantia de Execução” no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a ser apresentada no momento de assinatura do contrato, em espécie, em Títulos da Dívida Pública da União, com cotação de mercado devidamente comprovada por documento hábil expedido pela CVM – Comissão de Valores Mobiliários, Seguro Garantia ou Fiança Bancária, a critério da contratada. (Quitada)
- 8.2 – Quando se tratar de caução em títulos da dívida pública estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliado pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, na forma do Art. 56, § 1º, Inc. I, da Lei 8.666/93 (redação dada pela Lei nº 11.079 de 2004). Nesta modalidade, a licitante deverá, ainda, transferir a posse dos títulos à Administração até a emissão do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, conforme subitem 17.1 deste edital, ou até o adimplemento da sanção aplicada.
- 8.3 –A caução em fiança bancária ou seguro garantia deverão estar em vigor e cobertura até o finaldo prazo previsto para a assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, conforme subitem 17.1 deste edital.
- 8.4 A contratada manterá atualizada a garantia contratual até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório do objeto contratado.
- 8.5 Após a assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução das obras/serviços contratados.
- 8.6 A garantia em espécie deverá ser depositada em conta remunerada de instituição financeira oficial credenciada pelo Município de Barreiras , cuja mesma terá exclusivos poderes para ordenar sua movimentação.
- 8.7 A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multa e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 8.8 A contratada se obriga a prestar a referida garantia, na mesma proporção e condições, nos casos de celebração de termos aditivos que impliquem em acréscimos de quantitativos do contrato.
- 8.9 Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pelo Município de Barreiras.
- 8.10 A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 8.11 **O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação da garantia autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666/1993.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

8.12 A garantia de execução, nas suas formas acima, cobrirá quaisquer causas de inadimplemento contratual, incluindo valores destinados ao pagamento de verbas trabalhistas e previdenciárias eventualmente inadimplidas pela contratada. Essa condição deverá estar expressa no documento garantidor, no caso de apólice de seguro garantia ou carta fiança bancária.

8.13 **DOS PRAZOS DE GARANTIAS.**

8.13.1 O prazo de garantia da responsabilidade de empreiteiros e construtores estava disciplinado no art. 1245 do Código Civil de 1916, sendo assimilada pelo Código Civil de 2002, no seu art. 618:

8.13.1.1 “Art. 618. Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e execução responderá, durante o prazo irredutível de 5 (cinco) anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo”.

8.13.2 Todas as obras/serviços licitados devem atender às recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT (Lei n.º 4.150 de 21.11.62), no que couber e, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

9. **ABERTURA DOS INVÓLUCROS**

9.1 invólucros de que trata o subitem 4.1 deste edital serão recebidos em sessão pública, nolocal, dia e hora indicados no “preâmbulo” deste edital, observado o disposto nos subitens 4.1.1 e 4.1.2 deste edital.

9.2 Os trabalhos de recebimento dos invólucros, contendo a “Documentação” e a “Proposta Financeira”, a realização da presente licitação e o seu desenvolvimento, serão dirigidas pelos Membros da Comissão Permanente de Licitações ou seu substituto eventual, juntamente com a Comissão de Julgamento.

9.3 A Comissão Permanente de Licitações, por seu titular ou substituto eventual, juntamente com a Comissão de Julgamento, procederá à abertura dos invólucros n.º 01 (um) – “Documentação” que será em seguida examinada pela Comissão de Julgamento com a proclamação das licitantes habilitadas, e, se houver, as inhabilitadas.

9.3.1 Em havendo renúncia expressa das licitantes presentes à interposição de recurso quanto à fase de habilitação a que se refere o subitem 9.3 acima, inclusive com a renúncia expressa das licitantes ausentes, poderão ser abertos os invólucros n.º 2 (dois) – “Proposta Financeira” das licitantes habilitadas na mesma sessão, ficando à disposição dos interessados, para fins de vista, por prazo não superior a 24 (vinte e quatro) horas, posterior à abertura das propostas, após o que serão encaminhadas à Comissão de Julgamento para as providências subsequentes.

9.3.1.1 Depois de concluído a obra/serviços, os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados na sede do Município de Barreiras, localizada na Rua Dr. Edgard de Deus Pitta, 914 – Bairro Aratu, CEP: 47.806.146, Barreiras /BA, nos dias úteis no horário das 08h00min (oito) às 12h00min (doze) horas.

9.3.2 Caso não seja possível à proclamação das empresas habilitadas e inhabilitadas e na hipótese de não se aplicar o que estabelece o subitem 9.3.1, os presentes serão convidados a rubricar os documentos dos invólucros n.º 02 (dois) – “Proposta Financeira”, que permanecerão sob a guarda e responsabilidade do Município de Barreiras até a data a ser marcada para sua abertura.

9.3.3 Inexistindo recurso(s) contra a decisão referente à fase de habilitação ou sendo este(s) denegado(s), na Comissão Permanente de Licitação do Município de Barreiras providenciará a devolução dos invólucros n.º 02 (dois) às respectivas licitantes inhabilitadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 9.3.4 No caso das licitantes inabilitadas se recusarem a receber os invólucros das Propostas, ou se os representantes destas estiverem ausentes, estas ficarão à disposição para retirada, mediante recibo, na Comissão Permanente de Licitação do Município de Barreiras, durante o período de 60 (sessenta) dias. Findo este prazo a Comissão fica autorizada a incinerá-los.
- 9.3.5 As “Propostas Financeiras” – Invólucro n.º 02 (dois) das licitantes habilitadas serão abertas em dia e hora previamente marcados e comunicado às licitantes, caso não se aplique o subitem 9.3.1 deste edital.
- 9.3.6 Tendo sido proclamadas as empresas habilitadas e inabilitadas no julgamento da “Documentação” sem que haja manifestação contrária das licitantes e após a abertura dos invólucros n.º 02 (dois) – Propostas Financeiras, não mais poderá haver impugnação da documentação julgada.
- 9.3.7 Da sessão pública a que se refere o subitem 9.1, bem como daquela que for eventualmente convocada para abertura das “Propostas Financeiras” das licitantes habilitadas serão lavradas atas em que se consignarão eventuais reclamações, impugnações ou ressalvas das licitantes. Essas atas serão assinadas pelos que comparecerem às sessões.

10. EXAME E JULGAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS

17.2 A Comissão de Julgamento composta de, no mínimo 03 (três) membros, procederá ao exame e ao julgamento da “Documentação” e da “Proposta Financeira” e elaborarão relatórios de suas conclusões, expondo as razões que as determinaram, detalhes ou incidentes ocorridos, providências tomadas e os encaminhará Comissão Permanente de Licitação .

10.2 Julgamento da “Documentação – Invólucro n.º 01 (um)”

- 10.2.1 O julgamento da “Documentação” será realizado segundo as informações constantes do subitem 4.2 deste edital, sendo considerada inabilitada a licitante que deixar de apresentar quaisquer dos documentos em conformidade com as exigências estabelecidas neste edital.
- 10.2.2 Às licitantes inabilitadas no julgamento da “Documentação”, serão devolvidos intactos, tal como recebidos, os invólucros n.º 02 (dois) – “Propostas Financeiras”.
- 10.2.3 O resultado será comunicado por escrito pela Comissão Permanente de Licitação na Publicação do Diário Oficial do Município, diretamente às licitantes, com a convocação para a abertura das “Propostas Financeiras” das licitantes habilitadas e qualificadas tecnicamente, caso se configure a situação prevista no subitem 9.3.1 deste edital.
- 10.2.4 Após a fase de habilitação não cabe desistência de proposta pela licitante, salvo motivo justo aceito pela Comissão de Julgamento, nos termos do art. 40, VI c/c art. 43, § 6º da Lei n.º 8.666/93.
- 10.2.5 No caso do subitem 9.3.1 a Comissão de Julgamento encaminhará o relatório do julgamento da “Documentação”, com parecer conclusivo para aprovação pela Comissão Permanente de Licitação na Publicação do Diário Oficial do Município , com a indicação das licitantes habilitadas.

10.3 Julgamento das “Propostas Financeiras – invólucro n.º 02 (dois)”

- 10.3.1 A Comissão de Julgamento examinará as propostas para determinar se as mesmas estão completas, se houve erros de cálculos, e se todos os documentos foram devidamente assinados, e se todas as propostas estão de acordo com as exigências dos documentos de licitação.
- 10.3.2 As Propostas Financeiras das licitantes habilitadas e qualificadas tecnicamente serão examinadas



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

para determinar se elas estão completas, se houve erros de cálculo, se todos os documentos foram devidamente assinados e se todas as propostas estão de acordo com as exigências, inclusive se o valor global da proposta não ultrapassa o valor global orçado pelo Município de Barreiras, apresentado no subitem 19.1 deste edital.

- 10.3.3 Erros aritméticos ou distorções em qualquer preço ou componente de preço serão retificados desde que não importem em acréscimo do preço fixado no Termo de Proposta, que exige a apresentação de propostas firmes e valiosas:
- 10.3.3.1 Se houver discrepância entre o preço unitário e o preço total, o qual é obtido pela multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá, e o preço total será corrigido;
- 10.3.3.2 Se houver discrepância entre os valores numéricos e seus componentes por extenso, prevalecerão os valores descritos por extenso;
- 10.3.4 Erros ou distorções em qualquer preço ou componente de preço, que impliquem em acréscimo do preço fixado no Termo de Proposta não serão considerados.
- 10.3.5 Ocorrendo a hipótese prevista no subitem 10.3.3 a licitante deverá honrar o preço fixado no Termo de Proposta, sob pena de desclassificação.
- 10.3.6 A Comissão de Julgamento poderá desprezar qualquer informalidade, discrepância, ou irregularidade de menor importância de uma proposta, desde que não se verifique na mesma, desvios materiais e, também, não se prejudique ou afete a classificação das demais licitantes.
- 10.3.7 A Comissão de Julgamento julgará as Propostas Financeiras das licitantes habilitadas e consideradas qualificadas tecnicamente, sendo desclassificadas, com base no artigo 48 incisos I e II da Lei 8.666/93, aquelas que:
- 10.3.7.1 Apresentarem preços unitários e/ou global **superior** ao valor orçado pelo Município de Barreiras ou manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada 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;
- 10.3.7.2 Apresentar preços ou quaisquer ofertas de vantagens não previstas neste edital;
- 10.3.7.3 Que não atenda às exigências contidas no ato convocatório, conforme art. 40, VII c/c art. 48, I da Lei 8.666/93;
- 10.3.7.4 Com preços baseados em cotações de outra licitante, conforme art. 40, VII, c/c art.44, § 2º da Lei 8.666/93.
- 10.3.7.5 Consideram-se manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) Média Aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pelo Município de Barreiras, ou,
- b) Valor orçado pela Prefeitura Municipal de Barreiras.
- 10.3.8 Das licitantes classificadas na forma das alíneas “a” e “b” do subitem 10.3.7.1 acima, cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b”, 10.3.7.1 acima, será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º, do Art. 56, da Lei 8.666/93, igual à



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 10.3.9 diferença entre o valor resultante da alínea “b” acima e o valor da correspondente proposta.
- 10.3.10 Não se admitirá proposta que apresentar preço global e, ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que este edital não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações próprias do licitante, para os quais se renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 10.3.11 Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderá ser efetuada diligência, na forma do § 3º do art. 43 da Lei nº. 8.666/93, para efeito de comprovação de sua exequibilidade, podendo-se adotar, dentre outros, os seguintes procedimentos:
- 10.3.11.1 Diligência junto ao licitante para apresentação de justificativas e comprovações em relação aos custos com indícios de inexecuibilidade;
- 10.3.11.2 Verificação de acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas em dissídios coletivos de trabalho;
- 10.3.11.3 Consultas a entidades ou conselho de classe, sindicatos ou similares;
- 10.3.11.4 Pesquisas em órgãos públicos ou empresas privadas.
- 10.3.12 O não atendimento da diligência no prazo fixado ou a recusa em fazê-lo caracteriza-se hipótese de desclassificação da proposta.
- 10.3.13 Qualquer tentativa de uma licitante em influenciar a Comissão de Julgamento ou a Comissão Permanente de Licitação, quanto ao processo em exame, avaliação, e comparação das propostas e na tomada de Decisão para a adjudicação do objeto desta licitação, resultará na rejeição de sua proposta.
- 10.3.14 O Município de Barreiras, não fixará preços mínimos, critérios estatísticos ou faixas de variação em relação a preços de referência, ressalvados o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 48 da Lei 8.666/93.
- 10.3.15 No caso de empate entre duas ou mais propostas, sem a preferência para Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, e depois de obedecido o disposto no parágrafo 2º do artigo 3º da Lei 8.666/93, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas, vedado qualquer outro processo.
- 10.3.16 Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte (art. 44 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006).
- 10.3.17 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta melhor classificada.
- 10.3.15A melhor classificada nos termos do subitem acima terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 02 (dois) dias, contados da comunicação da Comissão de Julgamento, na hipótese de ausência.
- 10.3.15.2 A proposta reformulada nos termos do subitem 10.3.15.1, **deverá ser encaminhada em original no prazo de até 05 (cinco) dias úteis**, para o Município de Barreiras, localizada na Rua Dr. Edgard de Deus Pitta, 914 – Bairro Aratu, CEP: 47.806-146, Barreiras /BA, nos dias úteis no



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

horário das 07h00min (sete) às 13h00min (treze) horas, contado da data da comunicação da Comissão Permanente de Licitação por meio da Comissão de Julgamento, sob pena de desclassificação da proposta.

10.3.15.3 Para efeito do disposto no subitem 10.3.14 deste edital (art. 45 da Lei Complementar n.º 123, de 14/12/2006), ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

10.3.15.3.1 A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte melhor classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.3.15.3.2 Não ocorrendo à contratação da Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na formada alínea “a” acima, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do § 1º do art. 44 da Lei Complementar n.º 123 supra mencionado, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

10.3.15.3.3 Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 10.3.14, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.3.15.3.4 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte que se encontrem no intervalo estabelecido no § 1º do art. 44 da Lei Complementar n.º 123, retro mencionada, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.3.15.4 A condição prevista nas alíneas “b” e “c” acima somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte.

10.4 A Comissão de Julgamento analisará individualmente os preços unitários cotados nas propostas das licitantes.

10.5 Será considerada vencedora a licitante que, habilitada e qualificada tecnicamente, apresentar o menor preço global, respeitados os valores máximos, unitários e global, orçados pela Prefeitura Municipal de Barreiras, para execução das obras/serviços, objeto deste edital.

10.6 A Comissão de Julgamento encaminhará à Comissão Permanente de Licitação o relatório do julgamento das “Propostas Financeiras”, com classificação das mesmas, em ordem crescente, em função dos preços ofertados, com a indicação da(s) licitante(s) vencedora(s).

10.6.1 Após a publicação/divulgação do resultado do julgamento das “Propostas Financeiras” e transcorrido o prazo recursal, o processo será encaminhado a Secretaria Municipal de Administração e Planejamento da área responsável pelo processo licitatório, que o submeterá à Autoridade Competente, com vistas à homologação final e autorização para contratação das obras/serviços com a licitante vencedora do certame.

10.7 Quando todas as licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar as licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou propostas, escoimadas das causas da inabilitação ou desclassificação, conforme prevê o Art. 48, § 3º, da lei n.º 8.666/93.

10.8 A divulgação do resultado final será efetuada mediante afixação no Diário Oficial do Município, bem como será comunicado diretamente às licitantes através de e-mail, e disponibilizado no site www.barreiras.ba.gov.br/transparência/licitacoes, além de publicado no DOM – Diário Oficial do Município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 10.9 Toda a documentação e propostas das licitantes constituirão peças do processo de que trata este edital.
- 10.10 É facultada à Comissão de Julgamento ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos que deveriam constar originariamente da proposta.
- 10.11 O Município de Barreiras, no papel da Comissão de Julgamento e Comissão Permanente de Licitação, procederá às seguintes verificações:
- a) Junto ao sítio www.portaldatransparencia.gov.br no intuito de verificar junto ao Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS a inexistência de impedimento da empresa participante em licitar e contratar com a Administração Pública;
 - b) Por improbidade administrativa no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ (http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
 - c) Da composição societária das empresas a serem contratadas no sistema SICAF, a fim de certificarem se entre os sócios há servidores do próprio órgão/entidade contratante, abstendo-se de celebrar contrato nessas condições, em atenção ao art. 9º, inciso III, da Lei nº 8.666/93;
 - d) Junto ao sítio www.portaldatransparencia.gov.br no intuito de verificar, quando da habilitação de Microempresa e de Empresa de Pequeno Porte, que tenha utilizado a prerrogativa de efetuar lance de desempate, conforme Lei Complementar nº 123/2006, art. 44, se o somatório de ordens bancárias recebidas pela empresa, relativas ao seu último exercício, já seria suficiente para extrapolar o faturamento máximo permitido como condição para esse benefício, conforme art. 3º da mencionada Lei Complementar.

11. HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 11.1. A homologação do resultado e a adjudicação das obras/serviços à(s) licitante(s) vencedora(s) do certame serão efetuadas pelo Gabinete do Prefeito do Município de Barreiras, com base no relatório emitido pela Comissão de Julgamento designada para este fim, observadas as condições constantes do edital e seus anexos.

12. RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 12.1. Caberá recurso administrativo das decisões emanadas da Comissão de Julgamento e ou Comissão Permanente de Licitação, em quaisquer das fases da presente licitação, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado da divulgação da decisão.
- 12.1.1. Na contagem do prazo, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento, conforme disposto no art. 110 da Lei nº. 8.666/93.
- 12.1.1.1 Só se iniciam e vencem os prazos previstos neste instrumento em dia de expediente na Prefeitura Municipal de Barreiras.
- 12.2. **O recurso deverá ser protocolizado na Prefeitura Municipal de Barreiras, localizada na Rua Dr. Edgard de Deus Pitta, 914 – Bairro Aratu, CEP: 47.806-146, Barreiras /BA, no horário local de 7h00min (sete) às 13h00min (treze) horas, de segunda a sexta-feira.**
- 12.3. O recurso será dirigido à Autoridade Superior, por intermédio da Comissão de Julgamento e ou Comissão Permanente de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso a



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

- 12.4. Interposto, o recurso será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 5 (cinco) dias úteis.
- 12.5. O recurso, nos casos de habilitação ou inabilitação da licitante e julgamento das propostas, tem efeito suspensivo.
- 12.6. Somente serão considerados os recursos devidamente fundamentados que estiverem dentro do prazo estabelecido no subitem 13.1.
- 12.7. **Recursos encaminhados só terão eficácia se o original for entregue no Protocolo da Prefeitura Municipal de Barreiras , das 07h00min (sete) às 13h00min (treze) horas, de segunda a sexta-feira necessariamente, até 5 (cinco) dias da data do término do prazo recursal.**

13. CONVOCAÇÃO E ASSINATURA DO CONTRATO

- 13.1. A licitante vencedora deverá assinar o contrato no Setor de Contratos da Prefeitura Municipal de Barreiras , no prazo de 10 (dez) dias, contados a partir da data da convocação.
- 13.2. O prazo de convocação poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pela parte adjudicada, durante o transcurso do prazo especificado no subitem 14.1, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo Município de Barreiras .
- 13.3. O Município de Barreiras providenciará a publicação do contrato, em extrato, no Diário Oficial do Município , até o quinto dia útil do mês subsequente ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, na forma do art. 61, parágrafo único da Lei 8.666/93.
- 13.4. A eficácia do contrato se dará após a publicação do seu extrato no Diário Oficial do Município.
- 13.5. Na hipótese do não comparecimento da licitante vencedora para a assinatura do contrato no prazo estipulado ou em caso de recusa por parte desta, o Município de Barreiras convocará as que seguirem, por ordem de classificação, para fazê-lo em igual preço e prazo e nas mesmas condições propostas pela 1ª classificada.
- 13.6. A licitante vencedora obriga-se a promover a anotação do contrato no CREA ou CAU com jurisdição no local de execução das obras/serviços (Lei n.º 6.496/77, Art. 1º e Lei 12.378 de 31 de dezembro de 2010), juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelas obras/serviços objeto desta licitação, conforme Resolução CONFEA nº 317, de 31/10/86.

14. FISCALIZAÇÃO

- 14.1. A coordenação do contrato, bem como a fiscalização da execução das obras/serviços será realizada pelo Município de Barreiras , por técnicos designados na forma do Art. 67, da Lei 8.666/93, a quem compete verificar se a licitante vencedora está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram.
- 14.2. A fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a licitante vencedora mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 14.3. A fiscalização terá poderes para agir e decidir perante a contratada, inclusive rejeitando obras/serviços que estiverem em desacordo com o contrato, com as Normas Técnicas da ABNT e



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

com a melhor técnica consagrada pelo uso, obrigando-se desde já a contratada a assegurar e facilitar o acesso da fiscalização, às obras/serviços, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.

- 14.4. A fiscalização terá plenos poderes para sustar qualquer obra/serviço que não esteja sendo executado dentro dos termos do contrato, dando conhecimento do fato à Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, **através do responsável Eng. Vitor Leonardo S. Pereira CREA /BA 051445284-6**.
- 14.5. Cabe à fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.
- 14.6. Das decisões da fiscalização poderá a contratada recorrer à Secretaria Municipal de Infraestrutura, responsável pelo acompanhamento do contrato, no prazo de 10 (dez) dias úteis da respectiva comunicação. Os recursos relativos a multas serão feitos na forma prevista na respectiva cláusula.
- 14.7. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da fiscalização não eximirá a contratada da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.
- 14.8. Fica assegurado aos técnicos do Município de Barreiras, o direito de, a seus exclusivos critérios, acompanharem, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou através de terceiros, da execução das obras/serviços prestados pela licitante vencedora, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução das obras/serviços.

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 15.1 A empresa CONTRATADA ficará obrigada a executar os serviços com os mesmos padrões e especificações daquelas constantes no Projeto Básico e seus anexos, sob pena de não aceitação dos mesmos;
- 15.2 A empresa CONTRATADA fornecerá a PMB/BA todas as informações relacionadas ao serviço executado e disponibilizará todos os meios necessários à comprovação da qualidade;
- 15.3 A CONTRATADA deverá disponibilizar um preposto para atendimento às exigências da Fiscalização da CONTRATANTE;
- 15.4 Todas as atividades deverão ser executadas por empregados devidamente qualificados para a prestação dos serviços demandados;
- 15.5 Os empregados deverão se apresentar nos locais de trabalho trajando uniforme, fornecido pela CONTRATADA, com identificação da empresa e portando crachá, com nome, categoria e fotografia;
- 15.6 A CONTRATADA obrigará-se a oferecer aos seus empregados às garantias e medidas indispensáveis de proteção, segurança, higiene do trabalho, mediante o uso de meios acatrelatórios na execução dos serviços, tais como: equipamentos de proteção individual;
- 15.7 A CONTRATADA se obriga a refazer os serviços, sem ônus, para a CONTRATANTE, caso não atendam as especificações citadas;
- 15.8 Deve à empresa CONTRATADA iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de até 02 (dois) dias úteis, contados da ciência da devida autorização da CONTRATANTE.
- 15.9 Executar o objeto desta licitação nas condições e prazos estabelecidos, seguindo as ordens e orientações da CONTRATANTE;
- 15.10 Proceder à limpeza do local após a manutenção, devendo todo o serviço ser entregue perfeitamente limpo, sem nenhum resíduo de material.
- 15.11 A CONTRATADA deverá registrar em formulários próprios, as seguintes informações:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- a) Nome do responsável ou preposto da CONTRATANTE que acompanhou a execução dos serviços;
 - b) Data da realização dos serviços;
 - c) Horário do início e término dos serviços;
 - d) Nome do profissional da CONTRATADA que executou os serviços;
 - e) Discriminação dos serviços efetuados;
 - f) Recebimento dos serviços pela fiscalização ou preposto da CONTRATANTE.
 - g) Disponibilizar para a CONTRATANTE, os contatos telefônicos dos responsáveis pela execução dos serviços, bem como do Gerente da empresa, para caso de emergência.
- 15.12 A CONTRATADA deverá cumprir, rigorosamente, o Código Civil, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas legais e regulamentares pertinentes aos serviços executados;
- 15.13 Arcar com o transporte e deslocamento de todo o material necessário à execução dos serviços;
- 15.14 Não vincular sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA.
- 15.15 Responsabilizar-se pela gestão da mão de obra necessária e qualificada para a realização dos serviços objeto deste Projeto Básico;
- 15.16 Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese alguma, relação de emprego com este Órgão, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as obrigações sociais, trabalhistas e fiscais;
- 15.17 Responder pessoal, direta e exclusivamente pelas reparações decorrentes de acidentes de trabalho ocorridos durante a execução dos serviços contratados, bem como pelos danos pessoais ou materiais causados por seus empregados ao CONTRATANTE ou a terceiros, ocorridos nos locais de trabalho, estando garantido o direito a ampla defesa e ao contraditório;
- 15.18 Cuidar para que os seus empregados designados para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico zelem pelo patrimônio público;
- 15.19 Manter como responsável técnico pelos serviços objeto do contrato um profissional devidamente habilitado como engenheiro civil ou arquiteto e urbanista;
- 15.20 Designar preposto com amplos poderes para representa-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do contrato;
- 15.20.1 O preposto designado deverá deixar endereços, telefones (fixo e celular) e e-mail, com o fiscal do serviço, devendo atender aos chamados da PMB/BA, no prazo máximo de 3 (três) horas;
- 15.21 Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, disponibilizando todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária;
- 15.22 Substituir, sempre que exigido pela PMB/BA e independentemente de justificativa por parte deste, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios;
- 15.23 Reparar, corrigir, remover e refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução ou do uso de materiais de má qualidade;
- 15.24 Indenizar o CONTRATANTE, pelo justo valor, quando ocorrerem danos, avarias, extravios e inutilização de objetos de sua propriedade ou de terceiros, decorrentes da execução dos serviços objeto deste Projeto Básico, estando garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório;
- 15.25 Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtornos para a PMB/BA, devendo, para tanto, programar a sua execução em conjunto com a Fiscalização, podendo ser realizado em finais de semana e feriados;
- 15.26 Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e de prevenção de acidentes no desempenho dos serviços;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 15.27 Proceder à limpeza e retirada de entulhos dos locais de trabalho, após a execução de serviços;
- 15.28 Dar ciência à fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do serviço;
- 15.29 Informar à fiscalização, para efeito de controle de acesso às dependências da PMB/BA, o nome, os respectivos números da carteira de identidade e da matrícula de todos os empregados a serem alocados na prestação do serviço;
- 15.30 Manter, durante o prazo contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital relativo à licitação da qual decorreu o presente ajuste, nos termos do art. 55, inc. XIII, da Lei nº 8.666/1993;
- 15.31 Fornecer além de uniforme, equipamentos de proteção individual – EPI's e coletivos – EPC's a todos os empregados cujas atividades exijam, de acordo com as normas de segurança em vigor;
- 15.32 Arcar com o transporte de pessoal e de todo o material necessário à execução dos serviços;
- 15.33 Não vincular, sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA;
- 15.34 Apresentar, por ocasião da execução dos serviços a serem prestados a PMB/BA, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente registrada no CREA conforme Art. 127, § 4º, Lei nº 13.309, de 09 de agosto de 2010 e Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010;
- 15.35 Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome;
- 15.36 Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988, quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre os menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

16 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 16.1 O CONTRATANTE deverá, a seu critério e através de pessoas previamente designadas, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização da execução do contrato;
- 16.2 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo(s) empregado(s) da CONTRATADA, visando à boa execução da entrega e prestação dos serviços;
- 16.3 Fiscalizar a execução dos serviços, podendo o CONTRATANTE rejeitá-lo integralmente ou em parte, caso esteja em desacordo com a especificação apresentada neste Projeto Básico;
- 16.4 Realizar o pagamento dos serviços na forma estipulada neste Projeto Básico;
- 16.5 A CONTRATANTE poderá exigir o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA que venha a causar embaraço, ou adote procedimentos incompatíveis com o exercício das funções que lhe forem atribuídas;
- 16.6 Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;
- 16.7 Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência e em relação a quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 16.8 Autorizar o acesso dos empregados da empresa vencedora nas dependências do CONTRATANTE, quando necessário, para a execução dos serviços;
- 16.9 É vedado ao CONTRATANTE, através do fiscal do contrato ou qualquer de seus servidores a satisfação dos requisitos da pessoalidade, subordinação, vinculação hierárquica, prestação de contas dos serviços prestados e controle de frequência em relação a qualquer funcionário da empresa vencedora, visando a não caracterização de vínculo empregatício;
- 16.10 Nomear um Gestor de Contrato que será responsável pelo acompanhamento/fiscalização dos serviços prestados pela CONTRATADA, bem como pelo atesto dos serviços realizados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 16.11 Exigir o cumprimento do objeto desta licitação, segundo suas especificações, prazos e demais condições;
- 16.12 Fornecer as instruções necessárias à execução dos serviços e cumprir com os pagamentos nas condições dos preços e prazos pactuados;
- 16.13 Proceder a mais ampla fiscalização sobre o fiel cumprimento do objeto deste instrumento, sem prejuízo da responsabilidade da CONTRATADA;
- 16.14 Indicar os responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços;
- 16.15 Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 16.16 Fiscalizar e determinar as medidas necessárias e imprescindíveis à correta execução do serviço, bem como fixar prazo para as correções das falhas e irregularidades constatadas, sustar qualquer serviço que esteja sendo realizado em desacordo com as exigências feitas pela CONTRATANTE ou que possa atentar contra a segurança de pessoas ou bens da CONTRATANTE ou de terceiros;
- 16.17 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da CONTRATADA;
- 16.18 Atestar a compatibilidade dos preços dos materiais orçados com o praticado no mercado;
- 16.19 Comunicar à empresa CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a contratação;
- 16.20 Efetuar o pagamento ao CONTRATADO, mensalmente conforme demanda dos serviços/eventos produzidos e atestados pelo fiscal do contrato;
- 16.21 É assegurada ao CONTRATANTE a faculdade de exigir do CONTRATADO a qualquer tempo, documentação que comprove o correto e tempestivo pagamento de todos os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais assumidos pelo CONTRATADO;
- 16.22 Exercer a seu critério, através de servidor designado pela PMB/BA, a gestão do contrato, observando o fiel cumprimento das exigências constantes deste projeto básico, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução, fiscalização e supervisão dos serviços por pessoas habilitadas;
- 16.23 A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela contratada (o) com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA e de seus empregados, prepostos ou subordinados;
- 16.24 Solicitar à CONTRATADA através de seu representante, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento dos serviços;
- 16.25 O pagamento será efetuado de acordo com o quantitativo descrito nas ordens de fornecimentos no prazo de até 30 (30) dias contado da apresentação Nota Fiscal Juntamente com as Negativas de Débito Municipal, Débito Estadual (empresa e Sócio), Débito Federal, Débito INSS, Débito FGTS e Débitos Trabalhistas;
- 16.26 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada;
- 16.27 Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
 - 16.27.1 Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;
 - 16.27.2 Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 16.27.3 Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;
- 16.28 Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial, a aplicação de sanções, alterações e revisões do Contrato;
- 16.29 Manter, durante a vigência da contratação, compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

17 RECEBIMENTO DEFINITIVO DAS OBRAS/SERVIÇOS

- 17.1 Concluídos as obras/serviços, a contratada solicitará à Prefeitura Municipal de Barreiras, através da fiscalização, o seu recebimento provisório que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação.
- 17.2 O Município de Barreiras terá até 90 (noventa) dias para, através de comissão, verificar a adequação das obras/serviços recebidos com as condições contratadas, emitirem parecer conclusivo e, no caso de projeto, aprovação da Autoridade Competente.
- 17.3 Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a contratada, às suas expensas, complemente ou refaça as obras/serviços rejeitados. Aceito e aprovado o serviço/projeto, o Município de Barreiras emitirá o Termo de Recebimento Definitivo das Obras/serviços que deverá ser assinado por representante autorizado da contratada, possibilitando a liberação da caução contratual.
- 17.4 O Termo de Encerramento Físico do Contrato está condicionado à emissão de Laudo Técnico pelo Município de Barreiras sobre todas as obras/serviços executados.
- 17.3 A última fatura de obras/serviços somente será encaminhada para pagamento após emissão do Termo de Encerramento Físico do Contrato, que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.
- 17.4 Os resultados das obras/serviços, incluindo os desenhos originais e as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras/serviços, serão de propriedade da Prefeitura Municipal da Barreiras, e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.

18 VALOR DO ORÇAMENTO DO MUNICÍPIO DE BARREIRAS /PROGRAMA DE TRABALHO

- 18.1 O Município de Barreiras se propõe a pagar pelas obras/serviços, objeto desta licitação, o valor máximo global de **R\$ 4.408.516,24 (quatro milhões quatrocentos e oito mil quinhentos e dezesseis reais e vinte e quatro centavos)**.
- 18.2 O preços acima, já incluso o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.
- 18.3 Os custos das obras/serviços, objeto desta licitação, atendem ao disposto da Lei de Diretrizes Orçamentárias – LOA 2023 Lei Municipal Nº 1.538/2022 – **Valor Estimado de R\$ 1.538.510,38**
- 18.4 As despesas com a execução das obras/serviços correrão por conta do seguinte Programa de Trabalho:
Unidade Orçamentária: 03.11.11 Sec. Municipal de Infraestrutura, Obras, Serv. Públicos e Transporte;
Projeto /Atividade; 1044 – Ampliação, Modernização, Readequação e Reequipamento da Estrutura Física da Rede de Iluminação Pública.
Elemento da Despesa : 44.90.51 – Outros Serviços de Terceiros Pessoas Jurídicas
Fonte de Recursos :500 –Recursos Nao Vinculados de Impostos .



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

Fonte de Recursos : 754 – Recursos de Operações de Crédito
PPA -2022/2025 Lei Municipal nº 1488/2021 valor Estimado de R\$ 2.870.005,86
Programa- 030 – Barreiras Mais Bonita e Mais Humana.

19 CONDIÇÕES GERAIS

- 19.1 Quaisquer dúvidas quanto aos procedimentos para execução de determinada obra/serviço deverão ser esclarecidas junto à Secretaria Municipal de Infraestrutura . A obra/serviço que venha a ser condenado pela fiscalização deverá ser refeito pela contratada, sem quaisquer ônus adicionais para a contratante.
- 19.1.1 Eventual solicitação de reequilíbrio Econômico-Financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos como dispõe o artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei nº 8.666/93.
- 19.2 Respeitados os limites estabelecidos no parágrafo 1º do artigo 65 da Lei 8.666/93, devem ser registradas, por meio de Termo Aditivo, eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do presente contrato, especialmente as referentes à obras/serviços extras.
- 19.3 O Município de Barreiras poderá revogar a licitação quando nenhuma das propostas satisfizer o objetivo da mesma, ou anulá-la quando for evidente que tenha havido falta de competição, ou quando caracterizado o indício de colusão.
- 19.4 O Município de Barreiras poderá, ainda, revogar a licitação, no todo ou em parte, por razão de interesse público decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado, pertinente, e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício, ou por provocação de terceiros, mediante parecer devidamente fundamentado.
- 19.5 Fica garantido ao Município de Barreiras , desde que justificado, o direito de, a qualquer tempo, desistir da celebração do contrato, escolher a proposta que julgar mais conveniente, ou optar pela revogação ou anulação da licitação, no todo ou em parte.
- 19.6 O contrato a ser assinado com a licitante vencedora disciplinará os casos em que ocorrerá a sua rescisão, com a consequente perda da caução e, a juízo do Município de Barreiras , o alijamento da contratada para com ela transacionar, independente de ação ou interpelação judicial cabível.
- 19.7 A contratada será responsável, perante o Município de Barreiras , pela qualidade total das obras/serviços, bem como pela qualidade dos projetos, no que diz respeito à observância de normas técnicas e códigos profissionais.
- 19.8 A contratada considera que conhece plenamente e integralmente o presente edital e que o aceita totalmente, ressalvando as exceções que tenha formulado explicitamente na sua proposta, com as quais o Município de Barreiras concordou previamente e formalmente.
- 19.9 A contratada deverá tomar todas as providências para proteger o meio ambiente, nos âmbitos interno e externo ao local de execução das obras/serviços, obedecendo às instruções advindas da fiscalização, além de evitar danos e aborrecimentos às pessoas e/ou propriedades privadas ou públicas.
- 19.10 A contratada será responsável por quaisquer acidentes de trabalho, referentes a seu pessoal, decorrente em função da obra/serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.
- 19.11 A contratada é obrigada a obter, por sua conta, todas as licenças e franquias, e ao pagamento de encargos sociais, e impostos Municipais, Estaduais e Federais que incidirem sobre a execução das obras/serviços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 19.12 A licitante considera que a sua participação nestes trabalhos implica a verificação o dimensionamento das dificuldades técnicas inerentes à execução das obras/serviços, inclusive através de informações adicionais às fornecidas pelo Município de Barreiras em decorrência deste edital e seus anexos, de modo plenamente suficiente para assumir o compromisso de executá-los conforme o contrato que vier a ser assinado.
- 19.13 Este edital e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a licitante vencedora, independentemente de transcrições.
- 19.14 O Foro da Cidade de Barreiras /BA será competente para dirimir questões oriundas da presente convocação, renunciando as partes, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Barreiras/BA , 07 de dezembro de 2023.

João Araujo de Sá Teles .
Secretário Municipal de Infraestrutura, Obras, Serviços Públicos e Transportes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

**ANEXO III
TERMO DA PROPOSTA**

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL:

CNPJ:

ENDEREÇO:

FONE:

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

Prezados Senhores,

Tendo examinado o edital n.º xx/2023 e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo- assinados, oferecemos proposta para a Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica , para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Valor Total da Proposta R\$ (*)

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar as obras/serviços no prazo fixado no edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data da assinatura do contrato. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para arealização do contrato.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar a obra/serviço no prazo de____(____) _____, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas, ou seja, __/__/__, representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto o Município de Barreiras o Sr._____, carteirade Identidade nº_____, Órgão Expedidor_____, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

Declaramos, ainda, nossa plena concordância com as condições constantes no presente edital e seus anexos e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos incidentes sobre as obras/serviços.

Atenciosamente,

FIRMA LICITANTE/CNPJ

ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL
Carimbo do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ANEXO IV. I

**MODELO DE DECLARAÇÃO - PARA A SITUAÇÃO PREVISTA NO SUBITEM
4.2.2.1,
alínea “e”**

A licitante _____, CNPJ/MF n° _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, que até a presente data, **NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SICAF**, ora apresentado para fins de habilitação na presente licitação (Art. 32, § 2º, Lei 8.666/93) e declara também sob as penas da Lei que não foi declarada inidônea por qualquer **ÓRGÃO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**, em qualquer de suas esferas, Federal, Estadual, Municipal e no Distrito Federal, e de que não está impedida de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal (Art. 87 Inciso IV da Lei 8.666/93), declara ainda, encontrar-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal.

Cidade, data

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Carimbo do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ANEXO IV.II

(MODELO DE DECLARAÇÃO PARA A SITUAÇÃO PREVISTA NO SUBITEM 2.5)

A Licitante _____, CNPJ/MF nº _____, por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que visitou o local onde serão executadas as obras/serviços, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras. (**Facultativo**)

Cidade, data

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Carimbo do CNPJ

OU

A Licitante _____, CNPJ/MF nº _____, por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece os locais das obras e suas circunvizinhanças, que se inteirou das mesmas, avaliou os problemas futuros e que os custos propostos cobrem quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, data

Assinatura do representante legal

Nome: _____

Função: _____

Carimbo do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ANEXO IV .III

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

(Identificação completa do representante da licitante), como representante devidamente constituído da (empresa) doravante denominado (licitante), para fins do disposto no subitem 4.2.2.1, alínea “f”, do edital nº XX/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/2023 foi elaborada de maneira independente (empresa), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação de nº XX/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/2023 por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de nº XX/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação de nº XX/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

_____, em ____ de _____ de 2023

(representante legal do licitante, no âmbito da licitação, com identificação completa).

Carimbo do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ANEXO IV.IV

**MODELO DECLARAÇÃO ENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA (ME) OU
EMPRESA DE PEQUENO PORTE (EPP)**

O Empresário/os sócios....., da
empresa
..... com sede a
.....,
..... na cidade de
.....,
....., Estado de
....., vem declarar que:

O movimento da receita bruta anual da empresa não excede aos limites fixados no art. 3º. da Lei Complementar nº. 123 de 14 de dezembro de 2006, e que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no § 4º do art. 3º da mencionada lei.

Local e data:

Assinatura (s) com a indicação do nome completo do (s) empresário/sócios;

Carimbo do CNPJ



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

ANEXO VII

MINUTA DE CONTRATO

**CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM
O MUNICÍPIO DE BARREIRAS E A...**

Contrato N° _____/2023

Processo Administrativo N° 5345/2023

Pelo presente Contrato Administrativo de PRESTAÇÃO DE SERVIÇO, celebrado entre o MUNICÍPIO DE BARREIRAS - BA, pessoa jurídica de direito público, com sede Rua Edgard de Deus Pitta, nº 914, Loteamento Aratu, Barreiras /BA CEP 47.803.914 , inscrito no CNPJ sob o nº 13.654.405/0001-95, neste ato representada por seu Prefeito, Sr. João Barbosa de Souza Sobrinho , Brasileiro, Casado , Engenheiro Civil , CPF/ MF nº 176.219.505-44, portador da carteira de identidade nº 2.091.375 / SSP-BA, residente e domiciliado nesta cidade , doravante denominada CONTRATANTE e, do outro lado a empresa

....., inscrita no CNPJ:....., com sede a – CidadeEstado , CEP , doravante denominada simplesmente, CONTRATADA, neste ato representada

pelo Sr., inscrito CPF/MF nº , portador da RG.....residente na cidade de , acordam e ajustam firmar o presente CONTRATO, nos termos da Lei nº

8.666, de 21 de junho de 1993, suas alterações e legislação pertinente, assim como pelas condições do Edital de Licitação na modalidade de Concorrência Pública , nº ____/2023, Processo Administrativo nº

05345/2023 pelos termos da proposta da CONTRATADA datada de ____ de ____ de 2023, e pelas cláusulas a seguir expressas, definidoras dos direitos, obrigações e responsabilidades das partes :

1. Cláusula Primeira – OBJETO

Contratação de empresa especializada na área de engenharia Elétrica , para prestar serviços de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica do Município de Barreiras/BA, conforme demanda da Secretaria Municipal de Infraestrutura.

1.1. As obras/serviços se encontram descritos e caracterizados nas Especificações Técnicas (ANEXO II) e quantificados nas Planilhas de Orçamento de Obras/Serviços – (ANEXO I) do edital.

1.2. O presente contrato rege-se pelas disposições da Lei nº 8.666 de 21 de junho de 1993, foram licitados na modalidade de “Concorrência Pública ” segundo disposições do art. 6º, inciso VIII, alínea “a”, art.22, inciso I, c/c o art. 45, parágrafo 1º, inciso I, e suas alterações posteriores, Decreto nº 8.538/2015 e suas alterações posteriores, Lei Complementar nº 123/2006, Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da SLTI/MPOG e Decreto nº 7.746 de 05 de junho de 2012 e Decreto 7.983, de 8 de Abril de 2013, sob regime de empreitada por Preço Global .



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

2. Cláusula Segunda - DOS DOCUMENTOS

2.1 As obras/serviços objeto deste contrato serão executados com fiel observância a este instrumento e demais documentos a seguir mencionados, que integram o presente contrato, independentemente de transcrição:

- a) Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/2023 e seus anexos;
- b) Termo de Referência e Especificações Técnicas;
- c) Proposta da contratada, e sua documentação, datada de. ____/____/____ ;
- d) Demais documentos contidos no Processo Administrativo nº 05345/2023

2.2 Em caso de divergência entre os documentos mencionados nos subitens anteriores e os termos deste contrato, prevalecerão os termos deste último.

3. Cláusula Terceira - PRAZO

3.1 O prazo para execução das obras/serviços será 12 (doze) meses contado da data de assinatura do mesmo , podendo ser prorrogado nos termos do Art. 57 da Lei 8.666/93.

4. Cláusula Quarta - VALOR

- 4.1. O valor global deste contrato é de **R\$..... (.....)**;
- 4.2. Eventual solicitação de reequilíbrio econômico-financeiro do contrato será analisada consoante os pressupostos da Teoria da Imprevisão, nos termos do artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei nº 8666/93.
- 4.3. O valor-teto estabelecido na Nota de Empenho emitida pelo Município de Barreiras não poderá ser ultrapassado pela contratada, salvo no caso de expedição de empenho complementar.
- 4.4. A infringência do disposto no subitem anterior impedirá a contratada de participar de novas licitações ou assinar contratos com a Prefeitura, pelo prazo de execução 12 (doze) meses, a partir da verificação do evento.**
- 4.5. Nos preços propostos estão incluídos todos os custos, impostos, taxas, emolumentos e tributos, encargos sociais e previdenciários, BDI, mão-de-obra, ferramentas, equipamentos necessários a sua execução, transporte até o local da obra/serviço, carga e descarga de materiais destinados ao bota-fora e quaisquer encargos que incidam ou venham a incidir, direta ou indiretamente, sobre as obras/serviços objeto deste contrato. No caso de omissão considerar-se-ão como inclusas no valor global do contrato.

5 Cláusula Quinta - RECURSOS

5.1 O Município de Barreiras se propõe a pagar pelas obras/serviços, objeto desta licitação, o valor máximo global de R\$ 4.408.516,24 (quatro milhões quatrocentos e oito mil quinhentos e dezesseis reais e vinte e quatro centavos) .

5.2 O preços acima , já incluso o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.

5.3 Os custos das obras/serviços , objeto desta licitação, atendem ao disposto da Lei de Diretrizes Orçamentárias – LOA 2023 Lei Municipal Nº 1.538/2022 – Valor Estimado de R\$ 1.538.510,38



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

5.3.1 As despesas com a execução das obras/serviços correrão por conta do seguinte Programa de Trabalho:

Unidade Orçamentária: 03.11.11 Sec. Municipal de Infraestrutura , Obras ,Serv. Públicos e Transporte Projeto /Atividade; 1044 – Ampliação , Modernização, Readequação e Reequipamento da Estrutura Física da Rede de Iluminação Publica.

Elemento da Despesa : 44.90.51 – Outros Serviços de Terceiros Pessoas Juridicas

Fonte de Recursos :500 –Recursos Nao Vinculados de Impostos .

Fonte de Recursos : 754 – Recursos de Operações de Credito

PPA -2022/2025. Lei Municipal nº 1488/2021. Valor Estimado de R\$ 2.870.005,86

Programa- 030 – Barreiras Mais Bonita e Mais Humana

6 Cláusula Sexta – DOS SERVIÇOS EXTRACONTRATUAIS

Respeitados os limites estabelecidos no parágrafo 1º do artigo 65 da Lei 8666/93, as obras/serviços eventualmente necessários e não previstos na Planilha de Preços deverão ter execução previamente autorizada por Termo de Alteração Contratual.

6.1. Devem ser registradas por meio de Termo Aditivo, eventuais alterações que ocorrerem durante a execução do contrato, especialmente, as referentes aos serviços extras motivados pela Prefeitura

6.1.1. As obras/serviços extras contratuais não contemplados na planilha de preços da contratada deverão ter seus preços fixados mediante prévio acordo. Ambas as hipóteses deverão ser previamente autorizadas/aprovadas pela Prefeitura ou por preposto por ela designado.

7 Cláusula Sétima – REAJUSTAMENTO

7.1. Os mesmos permanecerão válidos pelo período de um ano contado da data de apresentação da proposta. Após este prazo, poderão ser reajustados aplicando-se a seguinte fórmula de reajuste:

$$R = V \times \left[\frac{I_1 - I_0}{I_0} \right]$$

Onde:

"R" é o valor do reajustamento procurado;

"V" é o valor contratual a ser reajustado;

"I1" é o índice correspondente ao mês do aniversário da proposta;

"I0" é o índice inicial correspondente ao mês de apresentação da proposta



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

8- Cláusula Oitava - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

8.1. Os pagamentos das obras/serviços serão efetuados em reais, mensalmente, de acordo com as medições, com base nos preços unitários propostos, e contra apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pela fiscalização da Prefeitura, formalmente designada, acompanhada do relatório dos trabalhos desenvolvidos e do respectivo Boletim de Medição referente ao mês de competência, observando-se o disposto nos subitens seguintes:

8.1.1. Para efeito de pagamento será observado o prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contado da data final do período de adimplemento de cada parcela estipulada.

8.2. O pagamento da instalação e manutenção do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta, respeitado o valor máximo constante da planilha de preços unitários que integram este edital, nos correspondentes percentuais:

- a) Instalação e manutenção do canteiro: de acordo com o cronograma financeiro proposto;
- b) Mobilização: serão realizados medição e pagamento de 50% do valor proposto para o item na primeira medição. Os 50% (cinquenta por cento) restantes serão medidos e pagos após efetiva mobilização de suas máquinas e equipamentos;
- c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela fiscalização.

8.3. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) – será pago conforme o percentual de obras/serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item. $\%AL = (\text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AL}$

8.4. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) terão como unidade na planilha orçamentária “global” e será pago o quantitativo do percentual em número inteiro em valor absoluto com no máximo duas casas decimais.

8.5. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Prefeitura, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AL) prevista no período da medição.

8.6. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste contrato e ser entendido como primeira estimativa de evento das obras/serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, assinatura do contrato ou de outro documento hábil.

8.7. O pagamento referente a cada medição será liberado mediante comprovação, pela contratada do recolhimento:

- a) Previdência Social, através da GPS – Guia de Previdência Social (Art. 31, da Lei 8.212, de 24/07/91), juntamente com o relatório SEFIP/GEFIP contendo a relação dos funcionários identificados no Cadastro Específico do INSS – CNO, da obra/serviço objeto da presente licitação.

a.1) No primeiro faturamento deverá ser apresentada a inscrição no CNO, (contratos com órgão público, vinculados aos procedimentos licitatórios previstos na Lei 8.666/93 de 21 de



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

junho de 1993 , observado , quanto à solidariedade , o dispositivo no inciso IV do § 2º art . 151 da Instrução Normativa RFB nº 971 de 2009).

b) FGTS – Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, mediante GRF – Guia de Recolhimento do FGTS com autenticação eletrônica, via bancária.

c) ISS. Caso o município onde serão executadas as obras/serviços, não disponha de convênio com a Secretaria do Tesouro Nacional, para retenção do ISS, a contratada deverá apresentar juntamente com a Nota Fiscal o formulário DAM – Documento de Arrecadação Municipal, correspondente ao valor do ISS da Nota Fiscal anteriormente apresentada, com a identificação do número da respectiva Nota Fiscal e alíquota incidente, com a devida autenticação Bancária, conforme Lei Complementar nº. 116/2003.

d) De Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, emitida pelo Banco Nacional de Devedores Trabalhistas - BNDT, com prazo de validade em vigor.

8.7.1. As comprovações relativas ao INSS, FGTS e ISS a serem apresentadas deverão corresponder à competência anteriormente ao do mês da emissão da NFS apresentada. Quando a obra/serviço for realizado em município conveniado com a Secretaria do Tesouro Nacional, ocorrerá por parte da Prefeitura , a retenção do ISS, por intermédio do SIAFI.

8.7.2. O Município de Barreiras , fará a compensação dos valores pagos a maior, se for o caso, referente ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISS), quando a alíquota de ISS apresentada pela contratada no cálculo do BDI na proposta for maior que a alíquota efetivamente paga pela empresa contratada ao município que recebe o imposto.

8.7.3. A Nota Fiscal/Fatura deverá destacar:

A. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do INSS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei 8.212/91, bem como a IN 971/09 – SRF;

B. Base de cálculo, alíquota e o valor a ser retido do ISS, referente aos serviços realizados em atendimento à Lei Complementar 116/2003;

C. O valor do IRPJ e demais contribuições incidentes, para fins de retenção na fonte, de acordo com o art. 1º, § 6º da IN/SRF n.º 480/2004, ou informar a isenção, não incidência ou alíquotazero, e respectivo enquadramento legal, sob pena de retenção do imposto de renda e das contribuições sobre o valor total do documento fiscal, no percentual correspondente ao serviço.

8.8. A fatura deverá vir acompanhada da documentação relativa à aprovação por parte da fiscalização das obras/serviços faturados, indicando a data da aprovação do evento, que será considerada como data final de adimplemento da obrigação, conforme estabelece o Art. 9º do Decreto 1.054, de 07 de fevereiro de 1994.

8.9. O Município de Barreiras considera como data final do período de adimplemento, a data útil seguinte à de entrega do documento de cobrança no local de pagamento das obras/serviços , a partir da qual será observado o prazo citado no subitem 8.1.1, para pagamento, conforme estabelecido no Artigo 9º, do Decreto nº 1.054, de 7 de fevereiro de 1994.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

8.10. As faturas só serão liberadas para pagamento depois de aprovadas pela área gestora, e deverão estar isentas de erros ou omissões, sem o que, serão, de forma imediata, devolvidas à licitante vencedora para correções, não se alterando a data de adimplemento da obrigação.

8.10.1. Os documentos de cobrança indicarão, obrigatoriamente, o número e a data de emissão da Nota de Empenho, emitida pelo Município de Barreiras e, que cubram a execução das obras/serviços.

8.10.2. Caso a contratada seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, a devida comprovação, a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, conforme legislação em vigor.

8.11. É de inteira responsabilidade da licitante vencedora a entrega à Prefeitura Municipal de Barreiras dos documentos de cobrança acompanhados dos seus respectivos anexos de forma clara, objetiva e ordenada, que se não atendido, implica desconsideração pelo Município de Barreiras dos prazos estabelecidos.

8.12. Não constituem motivos de pagamento pela Prefeitura Municipal de Barreiras obras/serviços em excesso, desnecessários à execução das obras/serviços e que forem realizados sem autorização prévia da fiscalização. Não terá faturamento obra/serviço algum que não se enquadre na forma de pagamento estabelecida neste edital.

8.13. A contratada se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas.

8.14. Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, após a assinatura do contrato, de comprovada repercussão nos preços contratuais, ensejará a revisão destes, para mais ou para menos, conforme o caso.

8.14.1. Ficam excluídos da hipótese referida no item anterior, tributos ou encargos legais que, por sua natureza jurídica tributária (impostos diretos e/ou pessoais) não reflitam diretamente nos preços do objeto contratual.

8.15. Será considerado em atraso o pagamento efetuado após o prazo estabelecido no subitem 8.1.1 acima, caso em que o Município de Barreiras efetuará atualização financeira, aplicando-se a seguinte fórmula:

AM = P x I, onde:

AM = Atualização Monetária;

P = Valor da Parcela a ser paga; e

I = Percentual de atualização monetária, assim apurado:

$$I = \left[\left(\frac{1 + im_1}{100} \right)^{\frac{dm_1}{30}} \times \left(\frac{1 + im_2}{100} \right)^{\frac{dm_2}{30}} \times \dots \times \left(\frac{1 + im_n}{100} \right)^{\frac{dm_n}{30}} \right] - 1$$

Onde:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

i = Variação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC no mês “m”;

d = Número de dias em atraso no mês “m”;

m = Meses considerados para o cálculo da atualização monetária

8.15.1. Não sendo conhecido o índice para o período, será utilizado no cálculo, o último índice conhecido.

8.15.2. Quando utilizar o último índice conhecido, o cálculo do valor ajustado será procedido tão logo seja publicado o índice definitivo correspondente ao período de atraso. Não caberá qualquer remuneração a título de correção monetária para pagamento decorrente do acerto de índice.

9. Cláusula Nona - CAUÇÃO

9.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma “Garantia de Execução” no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, a ser apresentada no momento de assinatura do contrato, em espécie, em Títulos da Dívida Pública da União, com cotação de mercado devidamente comprovada por documento hábil expedido pela CVM – Comissão de Valores Mobiliários, **Seguro Garantia ou Fiança Bancária, a critério da contratada.(quitada)**

9.2. Quando se tratar de caução em títulos da dívida pública estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliado pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda, na forma do Art. 56, § 1º, Inc. I, da Lei 8.666/93 (redação dada pela Lei nº 11.079 de 2004). Nesta modalidade, a licitante deverá, ainda, transferir a posse dos títulos à Administração até a emissão do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, conforme subitem 17.1 do edital, ou até o adimplemento da sanção aplicada.

9.3. A caução em fiança bancária ou seguro garantia deverão estar em vigor e cobertura até o final do prazo previsto para a assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, conforme subitem 17.1 do edital.

9.4. A contratada deverá manter atualizada a garantia contratual até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório do objeto contratado.

9.5. Após a assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução das obras/serviços contratados.

9.6. A garantia em espécie deverá ser depositada em conta remunerada de instituição financeira oficial credenciada pelo Município de Barreiras , cuja mesma terá exclusivos poderes para ordenar sua movimentação.

9.7. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multa e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.

9.8. A contratada se obriga a prestar a referida garantia, na mesma proporção e condições, nos casos de celebração de termos aditivos que impliquem em acréscimos de quantitativos do



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

contrato.

- 9.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Prefeitura Municipal de Barreiras .
- 9.10. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).
- 9.11. O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias para apresentação da garantia autoriza a Administração promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei nº 8.666/1993.
- 9.12. A garantia de execução, nas suas formas acima, cobrirá quaisquer causas de inadimplemento contratual, incluindo valores destinados ao pagamento de verbas trabalhistas e previdenciárias eventualmente inadimplidas pela contratada. Essa condição deverá estar expressa no documento garantidor, no caso de apólice de seguro garantia ou carta fiança bancária.

10 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1 - Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993:

- 10.1.1 Inexecutar total ou parcialmente o contrato;
 - 10.1.2 Apresentar documentação falsa;
 - 10.1.3 Comportar-se de modo inidôneo;
 - 10.1.4 Cometer fraude fiscal;
 - 10.1.5 Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital ou no Contrato.
 - 10.2 A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
 - 10.2.3 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- Multa:
- 10.2.4 Moratória de até 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 10 (dez) dias;
 - 10.2.5 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS), pelo prazo de até dois anos;
 - 10.2.6 Tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Parecer nº 87/2011/DECOR/CGU/AGU e Nota nº 205/2011/DECOR/CGU/AGU e Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU;
 - 10.2.7 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;
 - 10.2.8 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 10.3 Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

- 10.3.3 Tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;
- 10.3.4 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 10.3.5 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.4 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999;
- 10.5 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 10.5.3 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 10.5.4 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 10.5.5 As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

11 Cláusula Onze - ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

- 11.1 A fiscalização da execução das obras/serviços será realizada pela e Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras , por técnicos designados na forma do Art. 67, da Lei 8.666/93, a quem compete verificar se a licitante vencedora está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram.
- 11.2 A fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a licitante vencedora mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 11.3 A fiscalização terá poderes para agir e decidir perante a contratada, inclusive rejeitando obras/serviços que estiverem em desacordo com o contrato, com as Normas Técnicas da ABNT e com a melhor técnica consagrada pelo uso, obrigando-se desde já a contratada a assegurar e facilitar o acesso da fiscalização, aos serviços, e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.
- 11.4 A fiscalização terá plenos poderes para sustar qualquer obra/serviço que não esteja sendo executado dentro dos termos do contrato, dando conhecimento do fato à Secretaria Municipal de Infraestrutura , responsável pela execução do contrato.
- 11.5 Cabe à fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato,



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.

11.6 Das decisões da fiscalização poderá a contratada recorrer à **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obras, servidor Eng. Vitor Leonardo S. Pereira – 051445284-6**, responsável pelo acompanhamento do contrato, Os recursos relativos a multas serão feitos na forma prevista na respectiva cláusula.

11.7 A ação e/ou omissão, total ou parcial, da fiscalização não eximirá a contratada da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.

11.8 Fica assegurado aos técnicos da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Obra, o direito de, a seus exclusivos critérios, acompanharem, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou através de terceiros, da execução dos serviços prestados pela licitante vencedora, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.

12 Cláusula Doze - OUTROS ENCARGOS E OBRIGAÇÕES

12.1 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1.1- A empresa CONTRATADA ficará obrigada a executar os serviços com os mesmos padrões e especificações daquelas constantes no Projeto Básico e seus anexos, sob pena de não aceitação dos mesmos;

12.1.2 - A empresa CONTRATADA fornecerá a PMB/BA todas as informações relacionadas ao serviço executado e disponibilizará todos os meios necessários à comprovação da qualidade;

12.1.3 - A CONTRATADA deverá disponibilizar um preposto para atendimento às exigências da Fiscalização da CONTRATANTE;

12.1.4 Todas as atividades deverão ser executadas por empregados devidamente qualificados para a prestação dos serviços demandados;

12.1.5 Os empregados deverão se apresentar nos locais de trabalho trajando uniforme, fornecido pela CONTRATADA, com identificação da empresa e portando crachá, com nome, categoria e fotografia;

12.1.6- A CONTRATADA obrigar-se-á a oferecer aos seus empregados às garantias e medidas indispensáveis de proteção, segurança, higiene do trabalho, mediante o uso de meios acautelatórios na execução dos serviços, tais como: equipamentos de proteção individual;

12.1.7 A CONTRATADA se obriga a refazer os serviços, sem ônus, para a CONTRATANTE, caso não atendam as especificações citadas;

12.1.8 Deve à empresa CONTRATADA iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de até 02 (dois) dias úteis, contados da ciência da devida autorização da CONTRATANTE.

12.1.9 Executar o objeto desta licitação nas condições e prazos estabelecidos, seguindo as ordens e orientações da CONTRATANTE;

12.1.10 Proceder à limpeza do local após a manutenção, devendo todo o serviço ser entregue perfeitamente limpo, sem nenhum resíduo de material.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 12.1.11 A CONTRATADA deverá registrar em formulários próprios, as seguintes informações:
- a) Nome do responsável ou preposto da CONTRATANTE que acompanhou a execução dos serviços;
 - b) Data da realização dos serviços;
 - c) Horário do início e término dos serviços;
 - d) Nome do profissional da CONTRATADA que executou os serviços;
 - e) Discriminação dos serviços efetuados;
 - f) Recebimento dos serviços pela fiscalização ou preposto da CONTRATANTE.
 - h) Disponibilizar para a CONTRATANTE, os contatos telefônicos dos responsáveis pela execução dos serviços, bem como do Gerente da empresa, para caso de emergência.
- 12.1.12 A CONTRATADA deverá cumprir, rigorosamente, o Código Civil, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas legais e regulamentares pertinentes aos serviços executados;
- 12.1.13 Arcar com o transporte e deslocamento de todo o material necessário à execução dos serviços;
- 12.1.14 Não vincular sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA.
- 12.1.15 Responsabilizar-se pela gestão da mão de obra necessária e qualificada para a realização dos serviços objeto deste Projeto Básico;
- 12.1.16 Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese alguma, relação de emprego com este Órgão, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as obrigações sociais, trabalhistas e fiscais;
- 12.1.17 Responder pessoal, direta e exclusivamente pelas reparações decorrentes de acidentes de trabalho ocorridos durante a execução dos serviços contratados, bem como pelos danos pessoais ou materiais causados por seus empregados ao CONTRATANTE ou a terceiros, ocorridos nos locais de trabalho, estando garantido o direito a ampla defesa e ao contraditório;
- 12.1.18 Cuidar para que os seus empregados designados para a execução dos serviços objeto deste Projeto Básico zelem pelo patrimônio público;
- 12.1.19 Manter como responsável técnico pelos serviços objeto do contrato um profissional devidamente habilitado como engenheiro civil ou arquiteto e urbanista;
- 12.1.20 Designar preposto com amplos poderes para representá-la formalmente durante a prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do contrato;
- 12.1.21 O preposto designado deverá deixar endereços, telefones (fixo e celular) e e-mail, com o fiscal do serviço, devendo atender aos chamados da PMB/BA, no prazo máximo de 3 (três) horas;
- 12.1.22 Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, disponibilizando todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 12.1.23 Substituir, sempre que exigido pela PMB/BA e independentemente de justificativa por parte deste, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios;
- 12.1.24 Reparar, corrigir, remover e refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução ou do uso de materiais de má qualidade;
- 12.1.25 Indenizar o CONTRATANTE, pelo justo valor, quando ocorrerem danos, avarias, extravios e inutilização de objetos de sua propriedade ou de terceiros, decorrentes da execução dos serviços objeto deste Projeto Básico, estando garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório;
- 12.1.26 Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtornos para a PMB/BA, devendo, para tanto, programar a sua execução em conjunto com a Fiscalização, podendo ser realizado em finais de semana e feriados;
- 12.1.27 Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e de prevenção de acidentes no desempenho dos serviços;
- 12.1.27.1 Proceder à limpeza e retirada de entulhos dos locais de trabalho, após a execução de serviços;
- 12.1.28 Dar ciência à fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do serviço;
- 12.1.29 Informar à fiscalização, para efeito de controle de acesso às dependências da PMB/BA, o nome, os respectivos números da carteira de identidade e da matrícula de todos os empregados a serem alocados na prestação do serviço;
- 12.1.30 Manter, durante o prazo contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital relativo à licitação da qual decorreu o presente ajuste, nos termos do art. 55, inc. XIII, da Lei nº 8.666/1993;
- 12.1.31 Fornecer além de uniforme, equipamentos de proteção individual – EPI's e coletivos - EPC's a todos os empregados cujas atividades exijam, de acordo com as normas de segurança em vigor;
- 12.1.32 Arcar com o transporte de pessoal e de todo o material necessário à execução dos serviços;
- 12.1.33 Não vincular, sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA;
- 12.1.34 Apresentar, por ocasião da execução dos serviços a serem prestados a PMB/BA, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente registrada no CREA conforme Art. 127, § 4º, Lei nº 13.309, de 09 de agosto de 2010 e Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010;
- 12.1.35 Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

12.1.36 Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988, quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre os menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

12.2 OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.2.1 O CONTRATANTE deverá, a seu critério e através de pessoas previamente designadas, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização da execução do contrato;

12.2.2 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo(s) empregado(s) da CONTRATADA, visando à boa execução da entrega e prestação dos serviços;

12.2.3 Fiscalizar a execução dos serviços, podendo o CONTRATANTE rejeitá-lo integralmente ou em parte, caso esteja em desacordo com a especificação apresentada neste Projeto Básico;

12.2.4 Realizar o pagamento dos serviços na forma estipulada neste Projeto Básico;

12.2.5 A CONTRATANTE poderá exigir o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA que venha a causar embarço, ou adote procedimentos incompatíveis com o exercício das funções que lhe forem atribuídas;

12.2.6 Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;

12.2.7 Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência e em relação a quaisquer débitos de sua responsabilidade;

12.2.8 Autorizar o acesso dos empregados da empresa vencedora nas dependências do CONTRATANTE, quando necessário, para a execução dos serviços;

12.2.9 É vedado ao CONTRATANTE, através do fiscal do contrato ou qualquer de seus servidores a satisfação dos requisitos da personalidade, subordinação, vinculação hierárquica, prestação de contas dos serviços prestados e controle de frequência em relação a qualquer funcionário da empresa vencedora, visando a não caracterização de vínculo empregatício;

12.2.10 Nomear um Gestor de Contrato que será responsável pelo acompanhamento/fiscalização dos serviços prestados pela CONTRATADA, bem como pelo atesto dos serviços realizados;

12.2.11 Exigir o cumprimento do objeto desta licitação, segundo suas especificações, prazos e demais condições;

12.2.12 Fornecer as instruções necessárias à execução dos serviços e cumprir com os pagamentos nas condições dos preços e prazos pactuados;

12.2.13 Proceder a mais ampla fiscalização sobre o fiel cumprimento do objeto deste instrumento, sem prejuízo da responsabilidade da CONTRATADA;

12.2.14 Indicar os responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

- 12.2.15 Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 12.2.16 Fiscalizar e determinar as medidas necessárias e imprescindíveis à correta execução do serviço, bem como fixar prazo para as correções das falhas e irregularidades constatadas, sustar qualquer serviço que esteja sendo realizado em desacordo com as exigências feitas pela CONTRATANTE ou que possa atentar contra a segurança de pessoas ou bens da CONTRATANTE ou de terceiros;
- 12.2.17 Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da CONTRATADA;
- 12.2.18 Atestar a compatibilidade dos preços dos materiais orçados com o praticado no mercado;
- 12.2.19 Comunicar à empresa CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a contratação;
- 12.2.20 Efetuar o pagamento ao CONTRATADO, mensalmente conforme demanda dos serviços/eventos produzidos e atestados pelo fiscal do contrato;
- 12.2.21 É assegurada ao CONTRATANTE a faculdade de exigir do CONTRATADO a qualquer tempo, documentação que comprove o correto e tempestivo pagamento de todos os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais assumidos pelo CONTRATADO;
- 12.2.22 Exercer a seu critério, através de servidor designado pela PMB/BA, a gestão do contrato, observando o fiel cumprimento das exigências constantes deste projeto básico, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução, fiscalização e supervisão dos serviços por pessoas habilitadas;
- 12.2.23 A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela contratada (o) com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA e de seus empregados, prepostos ou subordinados;
- 12.2.24 Solicitar à CONTRATADA através de seu representante, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento dos serviços;
- 12.2.25 O pagamento será efetuado de acordo com o quantitativo descrito nas ordens de fornecimentos no prazo de até 30 (trinta) dias contado da apresentação Nota Fiscal Juntamente com as Negativas de Débito Municipal, Débito Estadual (empresa e Sócio), Débito Federal, Débito INSS, Débito FGTS e Débitos Trabalhistas;
- 12.2.26 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada;
- 12.2.27 Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
- 12.2.28 Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;
- 12.2.29 Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

12.2.30 Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;

I. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial, a aplicação de sanções, alterações e revisões do Contrato;

12.2.31 Manter, durante a vigência da contratação, compatibilidade com as obrigações assumidas, bem como todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

13 Cláusula Treze – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

13.1 A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pelo Município de Barreiras /BA , o atraso injustificado na execução do contrato, a inexecução total ou parcial do contrato, bem como venha executá-lo fora das especificações e condições acordadas, e, ainda, impeça ou embarace, de alguma forma a fiscalização, caracterizam o descumprimento total das obrigações assumidas, nos termos do art. 81 c/c arts. 86, 87 e 88 da Lei nº 8.666, de 21.06.1993, podendo o Município de Barreiras /BA , garantida a prévia defesa, aplicar ao responsável as seguintes sanções:

I. Advertência;

II. Multa;

III. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com o Município de Barreiras /BA , por prazo não superior a 2 (dois) anos;

IV. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir o Município de Barreiras /BA , pelos prejuízos resultantes e depois de decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

13.2 As sanções previstas nos incisos I, III e IV do subitem 13.1 poderão ser aplicadas juntamente com o inciso II, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

13.3 A sanção estabelecida no inciso IV do subitem 13.1 é de competência do Município de Barreiras/BA , facultada a defesa do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após o prazo de aplicação estipulado.

14 Cláusula Quatorze - ADITAMENTO CONTRATUAL

14.1 A celebração de termo aditivo contratual está condicionada a verificação da regularidade em relação aos encargos sociais, trabalhistas e com a Fazenda Pública, a ser comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.

15 Cláusula Quinze - DANO MATERIAL OU PESSOAL

15.1 A contratada será responsável, na forma da lei, por quaisquer danos ou prejuízos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

provenientes de vícios e/ou defeitos na execução das obras/serviços contratados causados a Prefeitura Municipal de Barreiras /BA ou a terceiros.

- 15.2. Correrão por conta da contratada às despesas que tiverem de ser feitas, por ela ou pelo Município de Barreiras /BA , para reparação desses danos ou prejuízos.
- 15.3. Não serão indenizados os prejuízos que possam advir de erro ou qualquer equívoco de sua proposta ou administração.

16 Cláusula Dezesseis - RESCISÃO

- 16.1 O presente contrato será rescindido unilateralmente de pleno direito pelo Município de Barreiras /BA , com a consequente perda da caução e da idoneidade da contratada, nos termos do art. 78, incisos I, X, XII e XVII, da Lei nº 8666/93 observadas as disposições dos arts. 77, 79 e 80 da citada Lei.

17 Cláusula Dezessete - ENCERRAMENTO DO CONTRATO

- 17.1 Concluídos as obras/serviços , a contratada solicitará à Prefeitura Municipal de Barreiras /BA , através da fiscalização, o seu recebimento provisório que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação.
- 17.2 O Município de Barreiras /BA terá até 90 (noventa) dias para, através de comissão, verificar a adequação das obras/serviços recebidos com as condições contratadas, emitirem parecer conclusivo e, no caso de projeto, aprovação da Autoridade Competente.
- 17.3 Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a contratada, às suas expensas, complemente ou refaça as obras/serviços rejeitados. Aceito e aprovado o serviço/projeto, o Município de Barreiras /BA , emitirá o Termo de Recebimento Definitivo das Obras/serviços que deverá ser assinado por representante autorizado da contratada, possibilitando a liberação da caução contratual.
- 17.4 O Termo de Encerramento Físico do Contrato está condicionado à emissão de Laudo Técnico pelo Município de Barreiras /BA , sobre todas as obras/serviços executados.
- 17.5 A última fatura de obras/serviços somente será encaminhada para pagamento após emissão do Termo de Encerramento Físico do Contrato, que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.
- 17.6 Os resultados das obras/serviços , incluindo os desenhos originais e as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras/serviços , serão de propriedade do Município de Barreiras /BA , e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.

18 Cláusula Dezoito - PUBLICAÇÃO

- 18.1 O Município de Barreiras /BA providenciará a publicação do presente contrato, em extrato, no Diário Oficial do Município , até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, na forma do art. 61, parágrafo único da Lei



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS

ESTADO DA BAHIA

8666/93.

19 Cláusula Dezenove - FORO

19.1 Fica eleito o Foro da Cidade de Barreiras /BA , para dirimir questões oriundas do presente instrumento.

E, por estarem de acordo com as condições aqui estipuladas, lavrou-se o presente instrumento contratual, em 03 (três) vias de igual teor e para o mesmo efeito que, lido e achado conforme, é assinado pelas partes e pelas testemunhas.

Barreiras/BA _____ / _____ /2023

Prefeito
Municipal
Contratante

Contratada TESTEMUNHAS:

a)

Nome:

CPF nº

b)

Nome:

CPF nº

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

O presente memorial é diretriz básica para contratação de empresa(s) de engenharia SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA NO MUNICÍPIO DE BARREIRAS/BA

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor Preço.

1.1 Compõe este projeto básico os anexos abaixo:

- BDI – COMPOSIÇÃO DE BDI
- PEÇAS GRÁFICAS E MEMORIAIS DESCRITIVOS
- PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
- PLANILHAS ANALÍTICAS
- CRONOGRAMAS FÍSICO FINANCEIROS

2. DESCRIÇÃO RESUMIDA DA DEMANDA

3. DA JUSTIFICATIVA

3.1 A Prefeitura Municipal de Barreiras tem a previsão da realização de intervenções estruturantes na rede de distribuição de energia elétrica. A criação de redes de distribuição na Zona Rural visa atender comunidades isoladas ou ainda que possuam deficiência na cobertura local, diante do crescimento das localidades.

3.2 Tratando-se de serviços não contemplados nas carreiras integrantes do quadro permanente de servidores da PMB/Ba, considerando, também, que tais atividades não constituem objeto da instituição, faz-se necessária a contratação de empresa para realizá-los.

3.3 A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4. DA MODALIDADE DA LICITAÇÃO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO

4.1 A modalidade será Concorrência Pública e o critério de julgamento deverá ser pelo **MENOR PREÇO**, ofertado sobre a planilha estimativa.

4.2 Para a execução do objeto do presente projeto básico estima-se um orçamento de **R\$4.408.516,24 (Quatro milhões, quatrocentos e oito mil, quinhentos e dezesseis reais e vinte e quatro centavos)** sendo que a configuração do montante se divide nas seguintes localidades em lote único:



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	AGROVILAS RIO DE ONDAS	R\$ 1.157.148,11
2	POVOADO CANAÃ A BAIXA FRIA	R\$ 1.906.811,42
3	POVOADO DE AGUA VERMELHA	R\$ 459.472,24
4	POVOADO DE BARREIRAS SUL	R\$ 60.088,85
5	POVOADO DE RIO DE PEDRAS	R\$ 446.370,69
6	POVOADO DE RIO DE ONDAS	R\$ 27.398,85
7	KM 30	R\$ 77.291,55
8	POVOADO ALTO DA SERRA	R\$ 91.878,69
9	PARQUE DE EXPOSIÇÕES	R\$ 182.055,84
VALOR TOTAL		R\$ 4.408.516,24

5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

5.1 A qualificação técnica das proponentes será comprovada mediante apresentação dos documentos abaixo relacionados, os quais DEVERÃO SER APRESENTADOS JUNTO COM OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, no ato do certame;

5.1.1 Registro ou inscrição da empresa e dos (s) responsável (is) técnico (s), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, sendo que o licitante vencedor por ocasião da assinatura do contrato deverá apresentar os respectivos vistos dos responsáveis técnicos no CREA e/ou CAU ou entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante; a empresa deverá ter anotado junto a entidade, o CNAE compatível com o objeto deste certame.

- Construção de redes de distribuição de energia elétrica

5.2 CAT-Certidão de Acervo Técnico OPERACIONAL, devidamente registrado(s) no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, ou só a CAT, entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, desde que esta identifique como CONTRATADA a própria licitante, expedida(s) por esses Conselhos, que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obras/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação:

- Serviço de construção de redes de alta e baixa tensão de energia elétrica (Bifásica e Trifásica);
- Construção de subestação transformadora de energia elétrica trifásica.

5.3 CAT-Certidão de Acervo Técnico PROFISSIONAL, devidamente registrado(s) no CREA e/ou



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhados(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT, ou só a CAT, entidade equivalente com jurisdição sobre o domicílio da sede do licitante, desde que esta identifique como CONTRATADA a própria licitante, expedida(s) por esses Conselhos, que comprove(m) que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal, ou ainda, para empresas privadas, obras/serviços de características técnicas similares as do objeto da presente licitação;

- Serviço de construção de redes de alta e baixa tensão de energia elétrica (Bifásica e Trifásica);
- Construção de subestação transformadora de energia elétrica trifásica.

5.4 Não serão aceitos atestados emitidos pelo licitante em seu próprio nome, nem algum outro que não tenha originado de contratação

5.5 Em se tratando de empresa não registrada no CREA do Estado da Bahia, esta deverá apresentar a certidão de registro do CREA de origem, ficando a licitante, caso seja a vencedora, obrigada a apresentar o "visto" do CREA – BA antes da assinatura do contrato.

6. CONDIÇÕES GERAIS E FORMA DE EXECUÇÃO

6.1 Este projeto básico estabelece as normas gerais e específicas para os serviços a serem executados.

6.2 Diferentemente de obra, que se caracteriza pela modificação esporádica, pré-determinada e completa de um sistema ou subsistema, ampliação ou de substituição majoritária de componentes com o objetivo de obter-se condição de uso ou de operação diversa daquela existente.

6.3 Conforme disposto no artigo 6º, inciso II, da Lei nº 8.666/93, considera-se serviço: toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.

6.4 O recebimento e atesto dos serviços será realizado por servidor indicado pela PMB/BA e deverá ser acompanhado da Nota Fiscal. Será observado pela PMB/BA se o mesmo está de acordo com a solicitação e com as especificações constantes deste projeto básico.

6.5 A execução deverá atender às especificações solicitadas no projeto básico. A execução fora das especificações indicadas implicará na recusa por parte da PMB/BA, que solicitará à CONTRATADA que o serviço seja realizado novamente de acordo com o especificado, ou recusará a execução.

6.6 A reparação ou nova realização de qualquer serviço deverá ocorrer no prazo máximo de 10 (dez) dias a contar da notificação da PMB/BA à empresa sobre a recusa do mesmo. Esgotado esse prazo, a empresa será considerada em atraso e sujeita às penalidades cabíveis;

6.7 A CONTRATADA assumirá a responsabilidade pelo fornecimento de todos os materiais necessários à execução dos serviços.

6.8 O gestor do contrato deverá certificar-se de que os valores dos materiais apresentados pela CONTRATADA estão de acordo com os preços praticados no mercado local;

7. INSUMOS, INSTRUMENTOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

7.1 Na realização dos serviços os insumos (materiais, peças e componentes) deverão ser fornecidos pela CONTRATADA;

7.2 Os insumos utilizados pela CONTRATADA na execução dos serviços aqui descritos deverão ser de boa qualidade, devendo as amostras serem submetidas à aprovação da fiscalização antes



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

do seu emprego.

7.3 A CONTRATADA deverá de imediato e às suas expensas, disponibilizar todas as ferramentas e equipamentos necessários à realização dos serviços objeto deste projeto básico, inclusive, se necessário, fornecer veículos e máquinas específicas para realização de desentupimentos de redes hidráulicas, bem como para a limpeza de fossas sépticas;

7.4 O CONTRATANTE não poderá ser responsabilizado por avarias, roubos ou danos porventura causados a estes equipamentos enquanto estiverem nas dependências da PMB/BA.

8. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E VIGENCIA CONTRATUAL:

8.1 O Contrato terá a vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de assinatura e o prazo dos serviços será conforme cronograma físico-financeiro.

9. EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

9.1 Os serviços de manutenção somente serão realizados mediante a aprovação, pela fiscalização, do respectivo orçamento e demais documentos previstos neste termo e emissão da Ordem de Fornecimento/Serviço pelo fiscal do contrato;

9.2 A CONTRATADA deverá iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis após a emissão da Ordem de Serviço;

9.3 Os serviços somente serão considerados executados mediante o recebimento definitivo pelo Fiscal do Serviço e/ou Gestor do Contrato;

9.4 O recebimento e a aceitação dos serviços que compõem cada orçamento dar-se-ão da seguinte forma:

9.4.1 PROVISORIAMENTE: em até 15 (quinze) úteis dias contados da data da comunicação, por escrito, da conclusão dos serviços pela CONTRATADA, após a realização de vistoria pela Fiscalização;

9.4.2 DEFINITIVAMENTE: em até 30 (trinta) dias após o recebimento provisório, mediante a lavratura de termo de aceite, que será assinado pelas partes, para que seja configurado o recebimento definitivo;

9.5 Se após o RECEBIMENTO PROVISÓRIO for identificada qualquer falha na execução, cuja responsabilidade seja atribuída à CONTRATADA, o prazo para a efetivação do RECEBIMENTO DEFINITIVO será interrompido, recomeçando sua contagem após o saneamento das impropriedades detectadas;

9.6 Independentemente da vigência do contrato, os serviços executados deverão ter garantia mínima de 12 (doze) meses, contado do RECEBIMENTO DEFINITIVO dos serviços;

9.7 Durante o prazo de garantia, a CONTRATADA ficará obrigada a reparar quaisquer feitos relacionados à má execução dos serviços objeto deste projeto básico, sempre que houver solicitação, e sem ônus para a CONTRATANTE;

9.8 O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados, durante o período de garantia previsto para o serviço.

10. DO QUANTITATIVO

10.1 Para execução do objeto do presente Termo, as quantidades estão nas planilhas orçamentárias de cada tipologia de obra, sendo que, deverá ser observada a composição do lote;

11. DO LOCAL DE EXECUÇÃO

11.1 Os serviços deverão ser executados no Município de Barreiras, de acordo com a tabela a seguir:



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

LOCALIDADE		COORDENADA GEOGRÁFICA
1	AGROVILAS RIO DE ONDAS	-12.3481, -45.69285
2	CANAÃ À BAIXA FRIA	-12.077533, -44.917517
3	AGUA VERMELHA	-12.15695, -44.835733
4	BARREIRAS SUL	-12.193514, -45.006537
5	RIO DE PEDRAS	-12.20025, -45.48565
6	RIO DE ONDAS	-12.115643, -45.068937
7	KM 30	-12,116961, -45,241016
8	ALTO DA SERRA	-12.166267, -44.862317
9	PARQUE DE EXPOSIÇÕES	-12.139268, -44.999762

11.2 A quantidade será de acordo com a demandada através de ordem de serviço durante a vigência do contrato.

12. DA PROPOSTA

12.1 As licitantes deverão apresentar proposta, conforme modelo contido no Edital;

12.2 O critério de julgamento da licitação deverá ser Menor preço.

12.3 Na proposta deverão contemplar o fornecimento de todos os materiais e mão de obra. Além disso, deverão ser computados todos os impostos, taxas, e demais despesas que, direta ou indiretamente estejam relacionados com o objeto. Deverão ser apresentados os memoriais de cálculo das Leis Sociais incidentes sobre a mão de obra e da Bonificação e Despesas Indiretas – BDI;

12.4 A contratação será por preço unitário e a execução se dará em quantidade posteriormente estabelecida nas ordens de serviço de acordo com a demanda, tendo seu limite de execução na dotação orçamentária pré-determinada.

12.5 A Licitante deverá apresentar a Composição do Custo de Bonificação de Despesas Indiretas – B.D.I., com demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado, para serviços e insumos, sob pena de desclassificação.

13. DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

13.1 Os contratos poderão ser alterados, observado o disposto no [art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993](#).

14. CONDIÇÕES E PRAZOS DE PAGAMENTO

14.1 O CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pelos serviços contratados e executados, os preços integrantes da proposta aprovada. Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluam todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, constituído assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados;

14.2 A CONTRATADA deverá apresentar na PMB/BA a Nota Fiscal ou Fatura devidamente



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

atestada por Engenheiro do Setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura;

14.3 O pagamento será efetuado no prazo de até 15 (quinze) dias contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela, mediante apresentação das certidões e Nota Fiscal devidamente conferida e atestada pelo servidor responsável da PMB/BA, juntamente com os documentos de regularidade fiscal (CND);

14.4 Será efetuada por este município a retenção na fonte dos tributos e contribuições elencados na legislação em vigor, tais como, IR, CSLL, COFINS e PIS/PASEP;

14.5 A retenção dos tributos não será efetuada caso a CONTRATADA apresente juntamente com a Nota Fiscal a comprovação de que a mesma é optante do Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES;

14.6 Se, quando da efetivação do pagamento, os documentos comprobatórios de situação regular em relação ao INSS e FGTS e contribuições federais, apresentados em atendimento às exigências da habilitação, estiverem com a validade expirada, a CONTRATADA deverá apresentar a documentação regular sob pena de o pagamento ficar retido até a apresentação de novos documentos dentro do prazo de validade;

14.7 A CONTRATANTE descontará dos pagamentos eventualmente devidos os valores necessários para cobrir possíveis despesas com multas e indenizações ou outros encargos de responsabilidade da CONTRATADA;

14.8 Todos os impostos, taxas, contribuições, encargos sociais incidentes sobre a execução dos serviços correrão por conta da CONTRATADA;

14.9 Fica expressamente estabelecido que os preços unitários incluam todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas no projeto básico e demais documentos da licitação e outras obrigações de qualquer natureza, não sendo devida a CONTRATANTE qualquer outro pagamento, sejam quais forem os motivos;

14.10 A nota fiscal deverá ser preenchida em nome da Prefeitura Municipal de Barreiras, com sede Rua Edigar de Deus Pitta, nº 914, antigo fórum, 1º andar, Aratu, Barreiras- Bahia - Fone: (77) 3614-7100, devendo constar no corpo da Nota Fiscal o número do Empenho;

14.11 Ocorrendo devolução da nota fiscal/fatura por erro ou rasura, a contagem do prazo iniciar-se-á a partir da nova data de entrega ao fiscal do contrato ou no protocolo da CONTRATANTE;

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

15.1 A empresa CONTRATADA ficará obrigada a executar os serviços com os mesmos padrões e especificações daquelas constantes no projeto básico e seus anexos, sob pena de não aceitação dos mesmos;

15.2 A empresa CONTRATADA fornecerá a PMB/BA todas as informações relacionadas ao serviço executado e disponibilizará todos os meios necessários à comprovação da qualidade;

15.3 A CONTRATADA deverá disponibilizar um preposto para atendimento às exigências da Fiscalização da CONTRATANTE;

15.4 Todas as atividades deverão ser executadas por empregados devidamente qualificados para a prestação dos serviços demandados;

15.5 Os empregados deverão se apresentar nos locais de trabalho trajando uniforme, fornecido pela CONTRATADA, com identificação da empresa e portando crachá, com nome, categoria e fotografia;

15.6 A CONTRATADA obrigará-se a oferecer aos seus empregados às garantias e medidas indispensáveis de proteção, segurança, higiene do trabalho, mediante o uso de meios acautelatórios na execução dos serviços, tais como: equipamentos de proteção individual;

15.7 A CONTRATADA se obriga a refazer os serviços, sem ônus, para a CONTRATANTE, caso não atendam as especificações citadas;



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

15.8 Deve à empresa CONTRATADA iniciar a execução dos serviços no prazo máximo de até 02 (dois) dias úteis, contados da ciência da devida autorização da CONTRATANTE.

15.9 Executar o objeto desta licitação nas condições e prazos estabelecidos, seguindo as ordens e orientações da CONTRATANTE;

15.10 Proceder à limpeza do local após a manutenção, devendo todo o serviço ser entregue perfeitamente limpo, sem nenhum resíduo de material.

15.11 Entregar ao Fiscal do Contrato todas as peças, componentes ou acessórios porventura substituídos;

15.12 Para casos de curtos ou vazamentos e situações emergenciais o atendimento deverá ocorrer imediatamente ao chamado do fiscal do contrato, enviando um técnico específico, ou até mesmo uma equipe, se for o caso, para solução do problema, inclusive sábados, domingos e feriados. As situações emergenciais são aquelas que possam ocasionar prejuízos ou comprometer a segurança de pessoas, serviços, equipamentos e outros bens, e que possa ser solucionada por profissionais com qualificação necessária à execução dos serviços;

15.12.1 Em casos de picos de energia em que, o disjuntor da casa de força não retornar automaticamente, o atendimento deverá ocorrer imediatamente ao chamado do fiscal do contrato;

15.13 A CONTRATADA deverá registrar em formulários próprios, as seguintes informações:

- a) Nome do responsável ou preposto da CONTRATANTE que acompanhou a execução dos serviços;
- b) Data da realização dos serviços;
- c) Horário do início e término dos serviços;
- d) Nome do profissional da CONTRATADA que executou os serviços;
- e) Discriminação dos serviços efetuados;
- f) Recebimento dos serviços pela fiscalização ou preposto da CONTRATANTE.
- g) Disponibilizar para a CONTRATANTE, os contatos telefônicos dos responsáveis pela execução dos serviços, bem como do Gerente da empresa, para caso de emergência.

15.14 A CONTRATADA deverá cumprir, rigorosamente, o Código Civil, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas legais e regulamentares pertinentes aos serviços executados;

15.15 Arcar com o transporte e deslocamento de todo o material necessário à execução dos serviços;

15.16 Não vincular sob-hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA.

15.17 Responsabilizar-se pela gestão da mão de obra necessária e qualificada para a realização dos serviços objeto deste projeto básico;

15.18 Os empregados da CONTRATADA não terão, em hipótese alguma, relação de emprego com este Órgão, sendo de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA as obrigações sociais, trabalhistas e fiscais;

15.19 Responder pessoal, direta e exclusivamente pelas reparações decorrentes de acidentes de trabalho ocorridos durante a execução dos serviços contratados, bem como pelos danos pessoais ou materiais causados por seus empregados ao CONTRATANTE ou a terceiros, ocorridos nos locais de trabalho, estando garantido o direito a ampla defesa e ao contraditório;

15.20 Cuidar para que os seus empregados designados para a execução dos serviços objeto deste projeto básico zelem pelo patrimônio público;

15.21 Manter como responsável técnico pelos serviços objeto do contrato um profissional devidamente habilitado como engenheiro civil ou arquiteto e urbanista;

15.22 Designar preposto com amplos poderes para representá-la formalmente durante a



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

prestação dos serviços, em todos os assuntos operacionais e administrativos relativos ao objeto do contrato;

- 15.22.1** O preposto designado deverá deixar endereços, telefones (fixo e celular), telefax e e-mail, com o fiscal do serviço, devendo atender aos chamados da PMB/BA, no prazo máximo de 3 (três) horas;
- 15.23** Responsabilizar-se integralmente pelos serviços contratados, disponibilizando todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessária;
- 15.24** Substituir, sempre que exigido pela PMB/BA e independentemente de justificativa por parte deste, qualquer empregado cuja atuação, permanência ou comportamento sejam julgados prejudiciais, inconvenientes ou insatisfatórios;
- 15.25** Reparar, corrigir, remover e refazer, às suas expensas, no todo ou em parte, os serviços em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da má execução ou do uso de materiais de má qualidade;
- 15.26** Indenizar o CONTRATANTE, pelo justo valor, quando ocorrerem danos, avarias, extravios e inutilização de objetos de sua propriedade ou de terceiros, decorrentes da execução dos serviços objeto deste projeto básico, estando garantido o direito à ampla defesa e ao contraditório;
- 15.27** Executar os serviços de forma a produzir o máximo de resultados, com o mínimo de transtornos para a PMB/BA, devendo, para tanto, programar a sua execução em conjunto com a Fiscalização, podendo ser realizado em finais de semana e feriados;
- 15.28** Observar, adotar, cumprir e fazer cumprir todas as normas de segurança e de prevenção de acidentes no desempenho dos serviços;
- 15.29** Proceder à limpeza e retirada de entulhos dos locais de trabalho, após a execução de serviços;
- 15.30** Dar ciência à fiscalização, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução do serviço;
- 15.31** Informar à fiscalização, para efeito de controle de acesso às dependências da PMB/BA, o nome, os respectivos números da carteira de identidade e da matrícula de todos os empregados a serem alocados na prestação do serviço;
- 15.32** Manter, durante o prazo contratual, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no Edital relativo à licitação da qual decorreu o presente ajuste, nos termos do art. 55, inc. XIII, da Lei nº 8.666/1993;
- 15.33** Fornecer além de uniforme, equipamentos de proteção individual – EPI's e coletivos - EPC's a todos os empregados cujas atividades exijam, de acordo com as normas de segurança em vigor;
- 15.34** Arcar com o transporte de pessoal e de todo o material necessário à execução dos serviços;
- 15.35** Não vincular, sob hipótese alguma, o pagamento dos salários de seus empregados ao pagamento efetuado pela PMB/BA;
- 15.36** Apresentar, por ocasião da execução dos serviços a serem prestados a PMB/BA, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, devidamente registrada no CREA ou CAU conforme Art. 127, § 4º, Lei nº 13.309, de 09 de agosto de 2010 e Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010;
- 15.37** Realizar todas as transações comerciais necessárias à execução dos serviços contratados exclusivamente em seu próprio nome;
- 15.38** Cumprir o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal/1988, quanto à proibição de trabalho noturno, perigoso ou insalubre os menores de dezoito e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos.

16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 16.1** O CONTRATANTE deverá, a seu critério e através de pessoas previamente designadas, exercer ampla, irrestrita e permanente fiscalização da execução do contrato;
- 16.2** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelo(s)



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

- empregado(s) da CONTRATADA, visando à boa execução da entrega e prestação dos serviços;
- 16.3** Fiscalizar a execução dos serviços, podendo o CONTRATANTE rejeitá-lo integralmente ou em parte, caso esteja em desacordo com a especificação apresentada neste projeto básico;
- 16.4** Realizar o pagamento dos serviços na forma estipulada neste projeto básico;
- 16.5** A CONTRATANTE poderá exigir o afastamento de qualquer empregado da CONTRATADA que venha a causar embaraço, ou adote procedimentos incompatíveis com o exercício das funções que lhe forem atribuídas;
- 16.6** Emitir pareceres em todos os atos relativos à execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;
- 16.7** Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência e em relação a quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 16.8** Autorizar o acesso dos empregados da empresa vencedora nas dependências do CONTRATANTE, quando necessário, para a execução dos serviços;
- 16.9** É vedado ao CONTRATANTE, através do fiscal do contrato ou qualquer de seus servidores a satisfação dos requisitos da personalidade, subordinação, vinculação hierárquica, prestação de contas dos serviços prestados e controle de frequência em relação a qualquer funcionário da empresa vencedora, visando a não caracterização de vínculo empregatício;
- 16.10** Nomear um Gestor de Contrato que será responsável pelo acompanhamento/fiscalização dos serviços prestados pela CONTRATADA, bem como pelo atesto dos serviços realizados;
- 16.11** Exigir o cumprimento do objeto desta licitação, segundo suas especificações, prazos e demais condições;
- 16.12** Fornecer as instruções necessárias à execução dos serviços e cumprir com os pagamentos nas condições dos preços e prazos pactuados;
- 16.13** Proceder a mais ampla fiscalização sobre o fiel cumprimento do objeto deste instrumento, sem prejuízo da responsabilidade da CONTRATADA;
- 16.14** Indicar os responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços;
- 16.15** Notificar a CONTRATADA sobre as irregularidades observadas no cumprimento do contrato, por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade;
- 16.16** Fiscalizar e determinar as medidas necessárias e imprescindíveis à correta execução do serviço, bem como fixar prazo para as correções das falhas e irregularidades constatadas, sustar qualquer serviço que esteja sendo realizado em desacordo com as exigências feitas pela CONTRATANTE ou que possa atentar contra a segurança de pessoas ou bens da CONTRATANTE ou de terceiros;
- 16.17** Permitir o acesso dos funcionários da empresa às dependências da CONTRATANTE para prestar o serviço de manutenção;
- 16.18** Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pelos funcionários da CONTRATADA;
- 16.19** Atestar a compatibilidade dos preços dos materiais orçados com o praticado no mercado;
- 16.20** Comunicar à empresa CONTRATADA todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a contratação;
- 16.21** Efetuar o pagamento ao CONTRATADO, mensalmente conforme demanda dos serviços/eventos produzidos e atestados pelo fiscal do contrato;
- 16.22** É assegurada ao CONTRATANTE a faculdade de exigir do CONTRATADO a qualquer tempo, documentação que comprove o correto e tempestivo pagamento de todos os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais assumidos pelo CONTRATADO;
- 16.23** Exercer a seu critério, através de servidor designado pela PMB/BA, a gestão do contrato, observando o fiel cumprimento das exigências constantes deste Termo, o que não exclui e nem diminui a responsabilidade da CONTRATADA com a execução, fiscalização e supervisão dos



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

serviços por pessoas habilitadas;

16.24 A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela contratada (o) com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA e de seus empregados, prepostos ou subordinados;

16.25 Solicitar à CONTRATADA através de seu representante, tempestivamente, todas as providências necessárias ao bom andamento dos serviços;

16.26 O pagamento será efetuado de acordo com o quantitativo descrito nas ordens de fornecimentos no prazo de até 15 (quinze) dias contado da apresentação Nota Fiscal Juntamente com as Negativas de Débito Municipal, Débito Estadual (empresa e Sócio), Débito Federal, Débito INSS, Débito FGTS e Débitos Trabalhistas;

16.27 Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura fornecida pela contratada;

16.28 Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

16.28.1 Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;

16.28.2 Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas;

16.28.3 Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;

16.29 Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial, a aplicação de sanções, alterações e revisões do Contrato;

16.30 Assegurar os recursos orçamentários e financeiros para custear o Contrato.

17. DA DESCRIÇÃO DOS PROFISSIONAIS.

17.1.1 Todos os profissionais que por ventura sejam necessários para a fiel execução contratual em regime Celetista.

18. DA SUBCONTRATAÇÃO

18.1 É Vedada a Subcontratação total do objeto.

19. DO CONTROLE, GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO.

19.1 A gestão do contrato será efetuada por servidor designado pela PMB/BA;

19.2 A execução, acompanhamento e fiscalização dos serviços serão de responsabilidade do Eng. Responsável indicado pela PMB/BA, o qual poderá nomeado "fiscal do contrato", em conformidade com o art. 67 da Lei nº 8.666/93.

19.2.1 Acompanhar a execução físico-financeira do contrato;

19.2.2 Atestar os documentos da despesa quando comprovada a fiel e correta execução do objeto para fins de pagamento, bem como apresentação de relatório de acompanhamento e execução em conformidade com o objeto que será contratado;

19.2.3 Acompanhar, fiscalizar e orientar o cumprimento das cláusulas contratuais, observando os prazos de vigência e execução;

19.2.4 Requerer com antecedência mínima de 30 (trinta) dias ao setor competente, as prorrogações e aditivos, se necessário e devidamente justificado;

19.2.5 Comunicar formalmente à autoridade superior quaisquer irregularidades que



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

possam ocorrer;

19.2.6 Exigir da CONTRATADA o fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais assumidas, constantes das cláusulas e demais condições do edital da licitação e seus anexos;

19.2.7 Recusar serviço irregular, diverso daquele que se encontra especificado no edital e seus anexos;

19.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

19.4 O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993;

19.5 A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste projeto básico;

19.6 O fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993;

19.7 A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

20. DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

20.1 Lei Complementar nº 123/2006, aplicando-se subsidiariamente, a Lei nº 8.666/1993, e suas alterações posteriores e, no que couber, as disposições do Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078/1990, e, observadas as alterações posteriores introduzidas nos referidos diplomas normativos.

21. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

21.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993:

21.1.1 Inexecutar total ou parcialmente o contrato;

21.1.2 Apresentar documentação falsa;

21.1.3 Comportar-se de modo inidôneo;

21.1.4 Cometer fraude fiscal;

21.1.5 Descumprir qualquer dos deveres elencados no Edital ou no Contrato.

21.2 A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

21.2.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

Multa:

21.2.2 Moratória de até 2% (dois por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

contratação, até o limite de 10 (dez) dias;

21.2.3 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o (PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS), pelo prazo de até dois anos;

21.2.4 Tal penalidade pode implicar suspensão de licitar e impedimento de contratar com qualquer órgão ou entidade da Administração Pública, seja na esfera federal, estadual, do Distrito Federal ou municipal, conforme Parecer nº 87/2011/DECOR/CGU/AGU e Nota nº 205/2011/DECOR/CGU/AGU e Acórdãos nº 2.218/2011 e nº 3.757/2011, da 1ª Câmara do TCU;

21.2.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;

21.2.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

21.3 Também ficam sujeitas às penalidades de suspensão de licitar e impedimento de contratar e de declaração de inidoneidade, previstas no subitem anterior, as empresas ou profissionais que, em razão do contrato decorrente desta licitação:

21.3.1 Tenham sofrido condenações definitivas por praticarem, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de tributos;

21.3.2 Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

21.3.3 Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

21.4 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999;

21.5 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

21.5.1 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

21.5.2 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 20 (vinte) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

21.6 As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas ou, no caso das multas, cumulativamente, sem prejuízo de outras medidas cabíveis.

21.7 As infrações e sanções relativas a atos praticados no decorrer da licitação estão previstas no Edital e seus anexos.

22. DA RESCISÃO

22.1 O contrato poderá ser rescindido, a critério da Contratante, nas seguintes hipóteses:

- a) Inadimplemento parcial ou total de quaisquer obrigações contidas neste projeto básico
- b) Nas hipóteses previstas no art. 78, incisos IX, X, XI, XII e XVIII, da Lei 8.666/93;
- c) Também ensejará a rescisão contratual, a ocorrência das hipóteses dos incisos XIII, XIV, XV, XVI e XVII, do art. 78, da Lei 8.666/93;

22.2 Na ocorrência de rescisão contratual ficam assegurados os direitos da Administração contidos no art. 80, da Lei 8.666/93, sem prejuízo de quaisquer outros previstos pela legislação;

22.3 Deverá a CONTRATADA, manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, prevendo, como sanções para o



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

inadimplemento a essa cláusula, a rescisão do contrato e o ressarcimento dos valores e indenizações devidos à Administração, além das penalidades já previstas em lei (arts. 55, inciso XIII, 78, inciso I, 80, inciso III, e 87, da Lei nº 8.666/93);

22.4 Verificada a irregular situação fiscal da contratada, incluindo a seguridade social, é vedada a retenção de pagamento por serviço já executado, ou fornecimento já entregue, sob pena de enriquecimento sem causa da Administração.

23. VISTORIA TÉCNICA

29.1 As proponentes será facultada a realização de visita técnica nos locais em que poderão haver intervenções objeto desta contratação pela PMB/BA, inteirando-se das condições e do grau de dificuldade dos serviços a serem prestados, não se admitindo, sob qualquer pretexto, posterior alegação de desconhecimento sobre os mesmos.

29.2 A visita deverá ser agendada pelos interessados através do telefone (77) 3614-7163, de segunda-feira a sexta-feira, no horário de 8:00h às 12:00h até o 2º(segundo) dia útil anterior à data da abertura da licitação, com acompanhamento de um servidor da Secretaria de infraestrutura da PMB/BA.

29.3 A não realização da Visita Técnica por parte da proponente implicará na aceitação tácita das exigências constantes no Termo de Referência, não podendo ser alegado desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes como justificativa para se eximirem das obrigações assumidas nem serem solicitados posteriormente pagamentos adicionais em razão do desconhecimento das condições dos equipamentos.

29.4. À licitante que participar da Visita Técnica será fornecido Atestado de Comparecimento, o qual deverá integrar o envelope de Proposta de Preço - ENVELOPE A.

24. DA GARANTIA CONTRATUAL

24.1 Será solicitada garantia contratual equivalente a 5% do valor do contrato.

25. DOS IMPEDIMENTOS

25.1 É vedada a contratação de empresa cujo sócio, proprietário ou acionista seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de Membros e Servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento desta Instituição, bem como a prestação de serviço por empregado de licitante fornecedora de mão-de-obra que se enquadre na situação citada acima.

26. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

26.1 Todas as despesas relativas à execução do objeto, tais como: mão de obra, impostos, taxas, emolumentos, leis sociais, etc., correrão por conta da Contratada;

26.2 As normas que disciplinam este procedimento 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;

26.3 Aos casos omissos aplicar-se-ão as demais disposições constantes da Lei nº 8.666/93, com suas posteriores alterações e legislação correlata.

Barreiras – Ba, 01 de fevereiro de 2023.



Centro Empresarial de Barreiras – CEB
Rodovia BR 020, nº 31, Km 0, Vila Rica
CEP 47.810-423

 (77) 3611-9115



infraestrutura@barreiras.ba.gov.br



PREFEITURA
BARREIRAS
CAPITAL DO OESTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

JOÃO ARAÚJO DE SA TELES

Engenheiro Civil

Secretário Municipal de Infraestrutura, Obras, Serviços públicos e Transportes.

VICTOR LEONARDO SANTANA PEREIRA

Engenheiro civil



Centro Empresarial de Barreiras – CEB
Rodovia BR 020, nº 31, Km 0, Vila Rica
CEP 47.810-423

 (77) 3611-9115

 infraestrutura@barreiras.ba.gov.br

Obra

Construção de redes de distribuição de energia elétricas no município de Barreiras/BA

Bancos

SINAPI - 06/2023 - Bahia
SBC - 07/2023 - Bahia
ORSE - 04/2023 - Sergipe
EMBASA - 01/2023 - Bahia

B.D.I.

22,8%

Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	AGROVILAS RIO DE ONDAS	100,00% 1.157.148,11	30,00% 347.144,43	30,00% 347.144,43	30,00% 347.144,43	10,00% 115.714,81								
2	POVOADO CANAÃ A BAIXA FRIA	100,00% 1.906.811,42				20,00% 381.362,28	30,00% 572.043,43	30,00% 572.043,43	20,00% 381.362,28					
3	POVOADO DE AGUA VERMELHA	100,00% 459.472,24							30,00% 137.841,67	70,00% 321.630,57				
4	POVOADO DE BARREIRAS SUL	100,00% 60.088,85								100,00% 60.088,85				
5	POVOADO DE RIO DE PEDRAS	100,00% 446.370,69									50,00% 223.185,35	50,00% 223.185,35		
6	POVOADO DE RIO DE ONDAS	100,00% 27.398,85								100,00% 27.398,85				
7	KM 30	100,00% 77.291,55									100,00% 77.291,55			
8	POVOADO ALTO DA SERRA	100,00% 91.878,69											100,00% 91.878,69	
9	PARQUE DE EXPOSIÇÕES	100,00% 182.055,84											30,00% 54.616,75	70,00% 127.439,09
Porcentagem			7,87%	7,87%	7,87%	11,28%	12,98%	12,98%	11,78%	9,28%	6,82%	5,06%	3,32%	2,89%
Custo			347.144,43	347.144,43	347.144,43	497.077,10	572.043,43	572.043,43	519.203,96	409.118,27	300.476,90	223.185,35	146.495,44	127.439,09
Porcentagem Acumulado			7,87%	15,75%	23,62%	34,9%	47,87%	60,85%	72,63%	81,91%	88,72%	93,79%	97,11%	100,0%
Custo Acumulado			347.144,43	694.288,86	1.041.433,29	1.538.510,39	2.110.553,82	2.682.597,24	3.201.801,20	3.610.919,47	3.911.396,36	4.134.581,71	4.281.077,15	4.408.516,24

Obra: **Construção de redes de distribuição de energia elétricas no município de Barreiras/BA**

Bancos: SINAPI - 06/2023 - Bahia
SBC - 07/2023 - Bahia
ORSE - 04/2023 - Sergipe
EMBASA - 01/2023 - Bahia

B.D.I.: 22,8%

Encargos Sociais: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			AGROVILAS RIO DE ONDAS						1.157.148,11	
1.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO						2.830,60	
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Auxiliar	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.856,86	
1.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão						5.581,80	
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Auxiliar	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Auxiliar	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.751,20	

1.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias						23.275,06	
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15		
Composição	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32		
Auxiliar	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.706,48	

1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67	
Composição	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69	
Auxiliar	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89	

Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		2.711,34	0,00	2.711,34
				Valor do BDI =>		702,62		3.784,29
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.568,58

1.3								1.125.460,65
CONSTRUÇÃO DE REDE								
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_ALTA_TENS	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34,5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	142.659,26	142.659,26
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	290,0000000	4,00	1.160,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94

Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20
				MO sem LS =>		9.141,39		9.141,39
				Valor do BDI =>		32.526,31		175.185,57
				LS =>		0,00		
				MO com LS =>				9.141,39
				Valor com BDI =>				175.185,57
				Quant. =>		2,4100000	Preço Total =>	422.197,22

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_ALTA_TENSAO_34_5_TR-	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	282.352,79	282.352,79
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	144,0000000	12,10	1.742,40
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	600,0000000	9,70	5.820,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	9,0000000	12,60	113,40
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	9,0000000	9,80	88,20
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	11,88	534,60
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição o Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	270,0000000	48,51	13.097,70
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	18,0000000	29,50	531,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	6,0000000	44,12	264,72
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	20,88	939,60
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	50,00	900,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	83,40	500,40
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	45,0000000	120,79	5.435,55
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	21,15	951,75
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	70,0000000	41,36	2.895,20
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg/, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	4,95	148,50
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04

Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84		
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64		
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00		
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66		
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perforatriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	15,000,0000000	4,18	62.700,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
MO sem LS =>						66.913,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	66.913,43
Valor do BDI =>						64.376,43	Quant. =>	0,6000000	Valor com BDI =>	346.729,22
								Preço Total =>	208.037,53	

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBARRU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0000000	21,76	435,20
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0000000	170,48	4.432,48
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0000000	99,98	3.099,38
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0000000	94,23	1.413,45
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1,050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoW/Orca	un	153,0000000	12,10	1.851,30
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	5,0000000	12,60	63,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação		un	15,0000000	8,77	131,55
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perforatriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	7,500,0000000	4,18	31.350,00

Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
				MO sem LS =>		36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
						Quant. =>	0,7400000	Preço Total =>	125.566,00	

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar		Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.102,60	30.102,60		
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99		
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	28,0000000	4,00	112,00		
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	12,10	145,20		
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais Conversão InfoWOrca	Un	1,0000000	9,70	9,70		
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,60	12,60		
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	9,80	39,20		
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	8,0000000	11,40	91,20		
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	8,0000000	17,25	138,00		
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,0000000	786,88	786,88		
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm² (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50		
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	7,00	28,00		
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01		
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	7,07	14,14		
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	29,50	59,00		
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	50,00	100,00		
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	6,0000000	9,02	54,12		
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	11,44	45,76		
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	6,77	27,08		
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	6,0000000	11,85	71,10		
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,0000000	17,50	70,00		
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	19,00	57,00		
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	24,00	72,00		
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	41,36	124,08		
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00		
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51		
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	390,00	780,00		
Composição o Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	22,40	1.344,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12		
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14		
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34		
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kV, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44		
				MO sem LS =>		4.328,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.328,88
				Valor do BDI =>		6.863,39			Valor com BDI =>	36.965,99
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	369.659,90	

2			POVOADO CANAÁ A BAIXA FRIA					1.906.811,42
2.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					2.830,60
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	2.830,60

2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								28.856,86	
2.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								5.581,80	
2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,000000	Preço Total =>	2.830,60

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,01	28,01		
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
							Quant. =>	80,000000	Preço Total =>	2.751,20

2.2.2	Topografia para Locação de Postes em vias								23.275,06	
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	6.395,15	6.395,15		
Composição o Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	39,32	39,32		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
							Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	15.706,48

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	3.081,67	3.081,67		
Composição o Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	17,69	17,69		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89		
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	2.693,65	2.693,65		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.711,34
				Valor do BDI =>		702,62			Valor com BDI =>	3.784,29
							Quant. =>	2,000000	Preço Total =>	7.568,58

2.3	CONSTRUÇÃO DE REDE								1.875.123,96
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição o Auxiliar	COMP_REDE_ALTA_13.8_T	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	163.756,04	163.756,04
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	390,0000000	4,00	1.560,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm m/r	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão In/Out/Orca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg/, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 16ZHP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	128,93	3.481,11
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 16ZHP - CUSTO COM MA0-DE-0BRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	31,40	847,80
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	27,0000000	110,02	2.970,54
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39
Insunmo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94

Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20
				MO sem LS =>		14.048,28	0,00	14.048,28
				Valor do BDI =>		37.336,37		201.092,41
				Quant. =>		2,2600000	Preço Total =>	454.468,84

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoW/Orca	un	153,0000000	12,10	1.851,30
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	5,0000000	12,60	63,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MA0-DE-0BRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60
				MO sem LS =>		36.076,26	0,00	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80		169.683,79
				Quant. =>		0,8600000	Preço Total =>	145.928,05

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_ALTA_13_8_T RI_COM_BT_2	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	265.870,07	265.870,07
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoW/Orca	un	90,0000000	12,10	1.089,00
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	3,0000000	12,60	37,80
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	9,80	441,00

Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição o Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoW/Orca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoW/Orca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf. fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	15,000,0000000	4,18	62.700,00
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	30,96	2.476,80
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00

Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,000000	105,53	4.221,20		
				MO sem LS =>		69.459,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	69.459,62
				Valor do BDI =>		60.618,37			Valor com BDI =>	326.488,44
						Quant. =>	3,1000000	Preço Total =>	1.012.114,16	

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o		Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.550,60	30.550,60		
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99		
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoW/Orca	un	28,0000000	4,00	112,00		
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoW/Orca	un	12,0000000	12,10	145,20		
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	9,70	9,70		
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	1,0000000	12,60	12,60		
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	9,80	39,20		
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	11,40	91,20		
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	17,25	138,00		
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	1,0000000	786,88	786,88		
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50		
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	7,00	28,00		
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01		
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	7,07	14,14		
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoW/Orca	un	2,0000000	29,50	59,00		
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	50,00	100,00		
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	9,02	54,12		
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	11,44	45,76		
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	6,77	27,08		
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10		
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00		
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00		
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00		
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08		
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00		
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51		
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00		
Composição o Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12		
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14		
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34		
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44		
				MO sem LS =>		4.610,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.610,48
				Valor do BDI =>		6.965,53			Valor com BDI =>	37.516,13
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	262.612,91	

3			POVOADO DE AGUA VERMELHA					459.472,24
3.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					2.830,60
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26	
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		26,27		MO com LS =>	113,33
								Valor com BDI =>	141,53
								Quant. =>	20,000000
								Preço Total =>	2.830,60

3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							11.400,56	
3.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão							5.581,80	
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26	
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71	
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		26,27		MO com LS =>	113,33
								Valor com BDI =>	141,53
								Quant. =>	20,000000
								Preço Total =>	2.830,60

3.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,01	28,01	
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13	
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	25,92	25,92	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		6,38		MO com LS =>	26,05
								Valor com BDI =>	34,39
								Quant. =>	80,000000
								Preço Total =>	2.751,20

3.2.2	Topografia para Locação de Postes em vias							5.818,76	
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	6.395,15	6.395,15	
Composição o Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	39,32	39,32	
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	5.985,50	5.985,50	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89	
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18	
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70	
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1.458,09		MO com LS =>	6.024,82
								Valor com BDI =>	7.853,24
								Quant. =>	0,500000
								Preço Total =>	3.926,62

3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	3.081,67	3.081,67	
Composição o Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	17,69	17,69	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89	
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	2.693,65	2.693,65	
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18	
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70	
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		702,62		MO com LS =>	2.711,34
								Valor com BDI =>	3.784,29
								Quant. =>	0,500000
								Preço Total =>	1.892,14

3.3	CONSTRUÇÃO DE REDE MÉDIA							445.241,08
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição o Auxiliar	COMP_REDE_ALTA_13.8_T	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	163.756,04	163.756,04
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	390,0000000	4,00	1.560,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm m/r	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão In/Out/Orca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg/, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 16ZHP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	128,93	3.481,11
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 16ZHP - CUSTO COM MA0-DE-0BRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	31,40	847,80
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	27,0000000	110,02	2.970,54
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39
Insunmo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94

Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,000000	105,53	4.221,20
				MO sem LS =>		14.048,28		14.048,28
				Valor do BDI =>		37.336,37		201.092,41
				LS =>		0,00		0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor com BDI =>				201.092,41
				Quant. =>		0,1200000		
							Preço Total =>	24.131,08

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_ALTA_13_8_TRI_COM_BT_2	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	265.870,07	265.870,07
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	90,0000000	12,10	1.089,00
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	12,60	37,80
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	9,80	441,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição o Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de aluminio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12

Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04		
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84		
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00		
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66		
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perforatriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	15.000,0000000	4,18	62.700,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	30,96	2.476,80		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
					MO sem LS =>	69.459,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	69.459,62
					Valor do BDI =>	60.618,37			Valor com BDI =>	326.488,44
					Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	346.077,74		

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	SUBESTAÇÃO	Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.550,60	30.550,60
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	28,0000000	4,00	112,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	12,10	145,20
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	9,70	9,70
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,60	12,60
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	9,80	39,20
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	11,40	91,20
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	17,25	138,00
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	1,0000000	786,88	786,88
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	7,00	28,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	7,07	14,14
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	29,50	59,00
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	50,00	100,00
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	9,02	54,12
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	11,44	45,76
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	6,77	27,08
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kg, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00

Composição o Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,000000	38,65	347,85		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	628,57	628,57		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,500000	110,02	165,03		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,000000	115,26	2.305,20		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,000000	22,40	1.792,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,000000	105,53	422,12		
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,000000	12.295,14	12.295,14		
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,000000	1.969,34	1.969,34		
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kV, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,000000	700,48	2.101,44		
					MO sem LS =>	4.610,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.610,48
					Valor do BDI =>	6.965,53			Valor com BDI =>	37.516,13
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	75.032,26		

4										60.088,85	
4.1										SERVIÇO ESPECIALIZADO	1.132,24
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26			
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71			
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33	
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.132,24			

4.2										8.051,48	
4.2.1										Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão	2.232,72
4.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26			
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71			
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33	
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.132,24			

4.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,01	28,01		
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67		
					MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	34,39
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.100,48		

4.2.2										5.818,76	
4.2.2.1										Topografia para Locação de Postes em vias	6.395,15
4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição o	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	6.395,15	6.395,15			
Composição o Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	39,32	39,32			
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	5.985,50	5.985,50			
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56			
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89			
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18			

Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		6.024,82	0,00	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09		7.853,24
					Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	3.926,62

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67
Composição o Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		2.711,34	0,00	2.711,34
				Valor do BDI =>		702,62		3.784,29
					Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	1.892,14

4.3	CONSTRUÇÃO DE REDE								50.905,13
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3x35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99	
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20	
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48	
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38	
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25	
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45	
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ tufo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00	
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00	
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoW/Orca	un	153,0000000	12,10	1.851,30	
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52	
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00	
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	5,0000000	12,60	63,00	
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00	
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00	
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25	
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75	
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55	
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75	
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00	
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87	
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50	
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perforatriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60	
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00	
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25	
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65	
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60	
				MO sem LS =>		36.076,26	0,00	36.076,26	
				Valor do BDI =>		31.504,80		169.683,79	
					Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	50.905,13	

5			POVOADO DE RIO DE PEDRAS					446.370,69
5.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					2.830,60
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,27	MO com LS =>	113,33
							Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,000000
							Preço Total =>	2.830,60

5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.024,96
5.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão							4.206,20
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		26,27	MO com LS =>	113,33
							Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,000000
							Preço Total =>	2.830,60

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	28,01	28,01
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,13	0,13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	25,92	25,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,38	MO com LS =>	26,05
							Valor com BDI =>	34,39
							Quant. =>	40,000000
							Preço Total =>	1.375,60

5.2.2	Topografia para Locação de Postes em vias							5.818,76
5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	6.395,15	6.395,15
Composição o Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	39,32	39,32
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	5.985,50	5.985,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.458,09	MO com LS =>	6.024,82
							Valor com BDI =>	7.853,24
							Quant. =>	0,500000
							Preço Total =>	3.926,62

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	3.081,67	3.081,67
Composição o Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,000000	17,69	17,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,000000	12,89	12,89
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,000000	2.693,65	2.693,65
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		702,62	MO com LS =>	2.711,34
							Valor com BDI =>	3.784,29
							Quant. =>	0,500000
							Preço Total =>	1.892,14

5.3	CONSTRUÇÃO DE REDE							433.515,13
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição o Auxiliar	COMP_REDE_ALTA_TENS	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34.5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	142.659,26	142.659,26
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	290,0000000	4,00	1.160,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm m r	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoW/Orca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20

MO sem LS => 9.141,39 LS => 0,00 MO com LS => 9.141,39
 Valor do BDI => 32.526,31 Valor com BDI => 175.185,57
Quant. => 1,1000000 Preço Total => 192.704,12

5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição o	COMP_REDE_ALTA_TENSÃO_34.5_TR-	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	282.352,79	282.352,79
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	144,0000000	12,10	1.742,40
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	600,0000000	9,70	5.820,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	9,0000000	12,60	113,40
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	9,0000000	9,80	88,20
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	11,88	534,60
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição o Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição o Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	270,0000000	48,51	13.097,70
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição o Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	18,0000000	29,50	531,00
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	6,0000000	44,12	264,72
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	20,88	939,60
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	50,00	900,00
Composição o Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	83,40	500,40
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	45,0000000	120,79	5.435,55
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	21,15	951,75
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	70,0000000	41,36	2.895,20
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição o Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	4,95	148,50
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição o Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00

Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66		
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	15,000,0000000	4,18	62.700,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
				MO sem LS =>		66.913,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	66.913,43
				Valor do BDI =>		64.376,43			Valor com BDI =>	346.729,22
							Quant. =>	0,0800000	Preço Total =>	27.738,33

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99		
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0000000	21,76	435,20		
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0000000	170,48	4.432,48		
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0000000	99,98	3.099,38		
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25		
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0000000	94,23	1.413,45		
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	83,0000000	4,00	332,00		
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Conversão InfoW/Orca	m	1,050,0000000	23,00	24.150,00		
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoW/Orca	un	153,0000000	12,10	1.851,30		
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	54,0000000	1,38	74,52		
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Conversão InfoW/Orca	Un	50,0000000	9,70	485,00		
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	5,0000000	12,60	63,00		
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00		
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00		
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25		
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64		
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75		
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55		
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75		
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00		
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87		
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60		
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7,500,0000000	4,18	31.350,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
				MO sem LS =>		36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
							Quant. =>	0,8200000	Preço Total =>	139.140,70

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição o Auxiliar	SUBESTAÇÃO	Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA 34,5 KV - 380/220v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	30.102,60	30.102,60		
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,000000	94,23	1.224,99		
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	28,000000	4,00	112,00		
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	12,000000	12,10	145,20		
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais Conversão InfoWOrca	Un	1,000000	9,70	9,70		
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	1,000000	12,60	12,60		
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,000000	9,80	39,20		
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	8,000000	11,40	91,20		
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	8,000000	17,25	138,00		
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,000000	786,88	786,88		
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,000000	87,75	1.579,50		
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,000000	7,00	28,00		
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,000000	8,77	114,01		
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,000000	7,07	14,14		
Composição o Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,000000	29,50	59,00		
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,000000	50,00	100,00		
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	6,000000	9,02	54,12		
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,000000	11,44	45,76		
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,000000	6,77	27,08		
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	6,000000	11,85	71,10		
Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	4,000000	17,50	70,00		
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,000000	19,00	57,00		
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,000000	24,00	72,00		
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	3,000000	41,36	124,08		
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,000000	286,00	858,00		
Composição o Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	1,000000	1.302,51	1.302,51		
Composição o Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,000000	607,84	607,84		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	2,000000	390,00	780,00		
Composição o Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,000000	38,65	347,85		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,000000	628,57	628,57		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,500000	110,02	165,03		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,000000	115,26	2.305,20		
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,000000	22,40	1.344,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,000000	105,53	422,12		
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,000000	12.295,14	12.295,14		
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,000000	1.969,34	1.969,34		
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 5ka	Material	UN	3,000000	700,48	2.101,44		
					MO sem LS =>	4.328,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.328,88
					Valor do BDI =>	6.863,39			Valor com BDI =>	36.965,99
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	73.931,98		

6		POVOADO DE RIO DE ONDAS							27.398,85	
6.1		SERVIÇO ESPECIALIZADO							2.830,60	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.830,60

SERVIÇOS PRELIMINARES								4.206,20		
Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								4.206,20		
6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60	

CONSTRUÇÃO DE REDE								20.362,05
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBARRU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	50,0000000	9,70	485,00
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60

Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Civas	m²	7.500,000000	4,18	31.350,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,00000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,00000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,00000000	1.314,46	13.144,60		
				MO sem LS =>		36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
					Quant. =>	0,12000000	Preço Total =>	20.362,05		

7			KM 30					77.291,55		
7.1			SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO REDE KM30					77.291,55		
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
					Quant. =>	50,00000000	Preço Total =>	7.076,50		

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	37,50	37,50		
Composição o Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,91	0,91		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	28,27	28,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		29,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>		8,55			Valor com BDI =>	46,05
					Quant. =>	100,00000000	Preço Total =>	4.605,00		

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	30,96	30,96		
Composição o Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,85	0,85		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	21,79	21,79		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
				Valor do BDI =>		7,05			Valor com BDI =>	38,01
					Quant. =>	550,00000000	Preço Total =>	20.905,50		

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	22,40	22,40		
Composição o Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,53	0,53		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,00000000	13,55	13,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,00000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,00000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,00000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08

Valor do BDI => 5,10 Valor com BDI => 27,50
 Quant. => 550,000000 Preço Total => 15.125,00

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67		
Composição o Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46		
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>		7,90			Valor com BDI =>	42,57
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	3.405,60	

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,96	213,96		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	33,1199999	5,51	182,49		
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0045455	4.226,39	19,21		
Insumo	00011611	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0001617	75.851,23	12,26		
				MO sem LS =>		19,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI =>		48,78			Valor com BDI =>	262,74
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	21.019,20	

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55.95.99	EMBASA	CAMINHÃO CAVALO MECANICO COM CARRETA PRANCHA CAP 20T INCL. MANUTENCAO E OPERACAO	5595	H	1,0000000	167,91	167,91		
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHÃO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	1,0000000	167,91	167,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		38,28			Valor com BDI =>	206,19
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	5.154,75	

8	POVOADO ALTO DA SERRA								91.878,69	
8.1	SERVIÇO ESPECIALIZADO								2.830,60	
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.206,20	
8.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								4.206,20	
8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
							Quant. =>	40,000000	Preço Total =>	1.375,60

8.3				CONSTRUÇÃO DE REDE					84.841,89	
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	COMP_REDE_BAIXA_380/2	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,000000	138.178,99	138.178,99		
Composição o Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,000000	21,76	435,20		
Composição o Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,000000	170,48	4.432,48		
Composição o Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,000000	99,98	3.099,38		
Composição o Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,000000	13,95	209,25		
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,000000	94,23	1.413,45		
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	83,000000	4,00	332,00		
Composição o Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Conversão InfoWOrca	m	1.050,000000	23,00	24.150,00		
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,000000	12,10	1.851,30		
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	54,000000	1,38	74,52		
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Conversão InfoWOrca	Un	50,000000	9,70	485,00		
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,000000	12,60	63,00		
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,000000	9,80	196,00		
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,000000	11,40	228,00		
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	17,000000	17,25	293,25		
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,000000	786,88	2.360,64		
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,000000	87,75	3.948,75		
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,000000	8,77	131,55		
Composição o Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,000000	470,31	11.757,75		
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,000000	7,00	105,00		
Composição o Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,500000	128,93	4.834,87		
Composição o Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MA0-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,500000	31,40	1.177,50		
Composição o Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,000000	110,02	3.300,60		
Composição o Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,000000	4,18	31.350,00		
Composição o Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,000000	1.314,46	13.144,60		
				MO sem LS =>		36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
							Quant. =>	0,500000	Preço Total =>	84.841,89

9				PARQUE DE EXPOSIÇÕES					182.055,84
9.1				SERVIÇO ESPECIALIZADO					2.830,60
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	115,26	115,26	
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,71	0,71	

MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
		Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60

SERVIÇOS PRELIMINARES								2.790,90		
9.2.1 Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								2.790,90		
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição o Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.415,30	

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição o	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição o Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60	

CONSTRUÇÃO DE REDE								176.434,34
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	REDE_SPACE_PQ	Próprio	MODERNIZAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO 15KV TRIFASICA PARA REDE COMPACTA(SPACE) - EXCETO FORNECIMENTO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	231.735,78	231.735,78
Composição o Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	94,23	1.884,60
Composição o Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoW/Orca	un	18,0000000	4,00	72,00
Composição o Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm ²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoW/Orca	un	90,0000000	12,10	1.089,00
Composição o Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm ²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	45,0000000	1,38	62,10
Composição o Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	6,0000000	9,70	58,20
Composição o Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoW/Orca	un	6,0000000	12,60	75,60
Composição o Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	12,0000000	9,80	117,60
Composição o Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	49,0000000	11,40	558,60
Composição o Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	54,0000000	17,25	931,50
Composição o Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição o Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm m/r	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	6,16	110,88
Composição o Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm ² (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	60,0000000	87,75	5.265,00
Composição o Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	7,00	315,00
Composição o Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm ² a 70mm ² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	20,0000000	8,77	175,40
Composição o Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	36,0000000	7,07	254,52
Composição o Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição o Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	6,0000000	44,12	264,72
Composição o Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição o Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	42,0000000	50,00	2.100,00
Composição o Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	54,0000000	120,79	6.522,66
Composição o Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	33,0000000	21,15	697,95
Composição o Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	23,07	553,68
Composição o Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	12,0000000	11,44	137,28
Composição o Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	32,0000000	6,77	216,64
Composição o Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	26,0000000	11,85	308,10

Composição o Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	60,0000000	17,50	1.050,00		
Composição o Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	54,0000000	19,00	1.026,00		
Composição o Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	26,0000000	24,00	624,00		
Composição o Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	41,36	992,64		
Composição o Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00		
Composição o Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	286,00	12.870,00		
Composição o Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	22,0000000	2,95	64,90		
Composição o Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	25,0000000	9,00	225,00		
Composição o Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78		
Composição o Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12		
Composição o Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00		
Composição o Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	50,0000000	9,02	451,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
Insumo	M103200030	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kV, SERIE A, 10kA	Material	UN	6,0000000	875,58	5.253,48		
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	45,0000000	24,55	1.104,75		
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv un	Material	un	20,0000000	198,00	3.960,00		
Insumo	13926	ORSE	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² m	Material	m	3.000,0000000	50,00	150.000,00		
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv un	Material	un	333,0000000	31,00	10.323,00		
Insumo	4636	ORSE	Suporte tipo z p/ 35kv un	Material	un	48,0000000	17,58	843,84		
Insumo	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv un	Material	un	20,0000000	85,90	1.718,00		
					MO sem LS =>	3.525,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.525,08
					Valor do BDI =>	52.835,75			Valor com BDI =>	284.571,53
							Quant. =>	0,6200000	Preço Total =>	176.434,34

Total sem BDI	3.590.009,62
Total do BDI	818.506,62
Total Geral	4.408.516,24

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Construção de redes de distribuição de energia elétricas no município de Barreiras/BA

 SINAPI - 06/2023 - Bahia
 SBC - 07/2023 - Bahia
 ORSE - 04/2023 - Sergipe
 EMBASA - 01/2023 - Bahia

22,8%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Analítica

								1.157.148,11		
1.1 SERVIÇO ESPECIALIZADO								2.830,60		
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES								28.856,86		
1.2.1 Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								5.581,80		
1.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	
1.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.751,20	
1.2.2 Topografia para Locação de Postes em vias								23.275,06		
1.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15		
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.706,48	
1.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67		
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		

MO sem LS =>	2.711,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.711,34
Valor do BDI =>	702,62			Valor com BDI =>	3.784,29
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.568,58

1.3								1.125.460,65
1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34,5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	142.659,26	142.659,26
Auxiliar	ALTA_TENSÃO							
Composição	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	290,0000000	4,00	1.160,00
Auxiliar								
Composição	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Auxiliar								
Composição	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Auxiliar								
Composição	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Auxiliar								
Composição	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Auxiliar								
Composição	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Auxiliar								
Composição	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Auxiliar								
Composição	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Auxiliar								
Composição	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Auxiliar								
Composição	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Auxiliar								
Composição	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Auxiliar								
Composição	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Auxiliar								
Composição	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Auxiliar								
Composição	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Auxiliar								
Composição	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Auxiliar								
Composição	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Auxiliar								
Composição	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Auxiliar								
Composição	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Auxiliar								
Composição	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Auxiliar								
Composição	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Auxiliar								
Composição	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Auxiliar								
Composição	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Auxiliar								
Composição	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Auxiliar								
Composição	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Auxiliar								
Composição	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Auxiliar								
Composição	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Auxiliar								
Composição	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Auxiliar								
Composição	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Auxiliar								
Composição	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Auxiliar								
Composição	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Auxiliar								
Composição	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Auxiliar								
Composição	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Auxiliar								
Composição	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Auxiliar								
Composição	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Auxiliar								
Composição	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00
Auxiliar								
Composição	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78
Auxiliar								
Composição	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Auxiliar								
Composição	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Auxiliar								
Composição	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Auxiliar								
Composição	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Auxiliar								
Composição	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00
Auxiliar								
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20

MO sem LS =>	9.141,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	9.141,39
Valor do BDI =>	32.526,31			Valor com BDI =>	175.185,57
		Quant. =>	2,4100000	Preço Total =>	422.197,22

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_ ALTA_TENSA_ O_34.5_TR-	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	282.352,79	282.352,79
Composição Auxiliar		96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição Auxiliar	2845 ORSE		Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Forneimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição Auxiliar	3065 ORSE		Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Forneimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição Auxiliar	3325 ORSE		Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Forneimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	144,0000000	12,10	1.742,40
Composição Auxiliar	2877 ORSE		Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição Auxiliar	4014 ORSE		Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	600,0000000	9,70	5.820,00
Composição Auxiliar	3329 ORSE		Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	9,0000000	12,60	113,40
Composição Auxiliar	2913 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	9,0000000	9,80	88,20
Composição Auxiliar	2914 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição Auxiliar	2915 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição Auxiliar	3099 ORSE		Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição Auxiliar	2837 ORSE		Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	45,0000000	11,88	534,60
Composição Auxiliar	2832 ORSE		Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição Auxiliar	3335 ORSE		Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição Auxiliar	4142 ORSE		Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição Auxiliar	2852 ORSE		Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	kg	270,0000000	48,51	13.097,70
Composição Auxiliar	2969 ORSE		Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição Auxiliar	2857 ORSE		Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição Auxiliar	10907 ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição Auxiliar	2967 ORSE		Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição Auxiliar	3338 ORSE		Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0000000	29,50	531,00
Composição Auxiliar	4146 ORSE		Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição Auxiliar	2876 ORSE		Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	kg	6,0000000	44,12	264,72
Composição Auxiliar	4135 ORSE		Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	45,0000000	20,88	939,60
Composição Auxiliar	2885 ORSE		Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	18,0000000	50,00	900,00
Composição Auxiliar	2886 ORSE		Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	83,40	500,40
Composição Auxiliar	73781/003 SINAPI		ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0000000	120,79	5.435,55
Composição Auxiliar	4136 ORSE		Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	45,0000000	21,15	951,75
Composição Auxiliar	2905 ORSE		Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição Auxiliar	2934 ORSE		Fornecimento de porca olhal	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição Auxiliar	2906 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição Auxiliar	2909 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição Auxiliar	2911 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição Auxiliar	2916 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição Auxiliar	2917 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição Auxiliar	2918 ORSE		Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição Auxiliar	2933 ORSE		Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	70,0000000	41,36	2.895,20
Composição Auxiliar	4126 ORSE		Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição Auxiliar	4141 ORSE		Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição Auxiliar	2953 ORSE		Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição Auxiliar	4032 ORSE		Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição Auxiliar	2874 ORSE		Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	30,0000000	4,95	148,50
Composição Auxiliar	2929 ORSE		Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição Auxiliar	2945 ORSE		Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição Auxiliar	100616 SINAPI		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição Auxiliar	100585 SINAPI		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64
Composição Auxiliar	10433 ORSE		Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78
Composição Auxiliar	2858 ORSE		Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Forneimento de Materiais para Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	6,0000000	390,00	2.340,00
Composição Auxiliar	53846 SINAPI		GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M). ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66

Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	#####	4,18	62.700,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
				MO sem LS =>		66.913,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	66.913,43
				Valor do BDI =>		64.376,43			Valor com BDI =>	346.729,22
					Quant. =>	0,6000000			Preço Total =>	208.037,53

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99		
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20		
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48		
Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38		
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45		
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00		
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00		
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30		
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52		
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00		
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00		
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00		
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00		
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25		
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64		
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75		
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação		un	15,0000000	8,77	131,55		
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75		
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
				MO sem LS =>		36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
				Valor do BDI =>		31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
					Quant. =>	0,7400000			Preço Total =>	125.566,00

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	SUBESTAÇÃO	Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA 34,5 KV - 380/220v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.102,60	30.102,60
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	28,0000000	4,00	112,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	12,10	145,20
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	9,70	9,70

Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	9,80	39,20
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	11,40	91,20
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	17,25	138,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,0000000	786,88	786,88
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	7,00	28,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	7,07	14,14
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	29,50	59,00
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	50,00	100,00
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	9,02	54,12
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	11,44	45,76
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	6,77	27,08
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00
Composição Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	22,40	1.344,00
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kV, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44

MO sem LS => 4.328,88 LS => 0,00 MO com LS => 4.328,88
 Valor do BDI => 6.863,39 Valor com BDI => 36.965,99
Quant. => 10,0000000 Preço Total => 369.659,90

2		POVOADO CANAÁ A BAIXA FRIA							1.906.811,42
2.1		SERVIÇO ESPECIALIZADO							2.830,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	

MO sem LS => 113,33 LS => 0,00 MO com LS => 113,33
 Valor do BDI => 26,27 Valor com BDI => 141,53
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.830,60

2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							28.856,86
2.2.1		Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão							5.581,80
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60

2.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
							Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.751,20

2.2.2	Topografia para Locação de Postes em vias								23.275,06	
2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15		
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	15.706,48

2.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67		
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.711,34
				Valor do BDI =>		702,62			Valor com BDI =>	3.784,29
							Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	7.568,58

2.3	CONSTRUÇÃO DE REDE								1.875.123,96
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_REDE_ALTA_13,8_T	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	163.756,04	163.756,04	
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	390,0000000	4,00	1.560,00	
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00	
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00	
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25	
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40	
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00	
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80	
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00	
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00	
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17	
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26	
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00	
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Secionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00	
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48	
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40	

Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00		
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00		
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70		
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50		
Composição Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20		
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34		
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60		
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55		
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00		
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00		
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00		
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00		
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28		
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00		
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00		
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80		
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00		
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00		
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52		
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12		
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04		
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84		
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64		
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	128,93	3.481,11		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	31,40	847,80		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	27,0000000	110,02	2.970,54		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
					MO sem LS =>	14.048,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.048,28
					Valor do BDI =>	37.336,37			Valor com BDI =>	201.092,41
					Quant. =>	2,2600000	Preço Total =>	454.468,84		

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48
Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25

Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64		
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75		
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55		
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75		
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
					MO sem LS =>	36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
					Valor do BDI =>	31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
					Quant. =>	0,8600000			Preço Total =>	145.928,05

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_ALTA_13.8_T	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	265.870,07	265.870,07
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	90,0000000	12,10	1.089,00
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	12,60	37,80
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	9,80	441,00
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55

Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,000000	11,85	948,00
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,000000	17,50	105,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,000000	19,00	114,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,000000	24,00	336,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,000000	41,36	1.985,28
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,000000	44,00	264,00
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,000000	286,00	11.440,00
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,000000	2,95	129,80
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,000000	9,00	135,00
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,000000	4,95	99,00
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,000000	2.443,26	4.886,52
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,000000	53,13	1.275,12
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	1.302,51	5.210,04
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,000000	1.720,64	10.323,84
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,000000	607,84	12.764,64
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	390,00	1.560,00
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,500000	128,93	5.221,66
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,500000	31,40	1.271,70
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,800000	110,02	7.129,29
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	#####	4,18	62.700,00
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,000000	628,57	16.971,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,000000	30,96	2.476,80
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,000000	22,40	1.792,00
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,000000	5.503,47	11.006,94
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,000000	3.668,98	14.675,92
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,000000	105,53	4.221,20

MO sem LS => 69.459,62 LS => 0,00 MO com LS => 69.459,62
 Valor do BDI => 60.618,37 Valor do BDI => 326.488,44
Quant. => 3,100000 Preço Total => 1.012.114,16

2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SUBESTAÇÃO	Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,000000	30.550,60	30.550,60
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,000000	94,23	1.224,99
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	28,000000	4,00	112,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	12,000000	12,10	145,20
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	1,000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	9,80	39,20
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,000000	11,40	91,20
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,000000	17,25	138,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,000000	786,88	786,88
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,000000	87,75	1.579,50
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	7,00	28,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,000000	8,77	114,01
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,000000	7,07	14,14
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	2,000000	29,50	59,00
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,000000	50,00	100,00
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,000000	9,02	54,12
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	11,44	45,76
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,000000	6,77	27,08

Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10		
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00		
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00		
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00		
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08		
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00		
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51		
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84		
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00		
Composição Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03		
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12		
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14		
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34		
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44		
					MO sem LS =>	4.610,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.610,48
					Valor do BDI =>	6.965,53			Valor com BDI =>	37.516,13
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	262.612,91		

3								459.472,24		
3.1								2.830,60		
POVOADO DE AGUA VERMELHA										
SERVIÇO ESPECIALIZADO										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26			
95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91			
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42			
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60		

3.2								11.400,56		
3.2.1								5.581,80		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26			
95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91			
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42			
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60		

3.2.1.2								2.751,20		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01			
95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13			
00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92			
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08			
00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67			
					MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	34,39
					Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	2.751,20		

3.2.2		Topografia para Locação de Postes em vias						5.818,76
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1.458,09	Valor com BDI =>	7.553,24
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>
								3.926,62

3.2.2.2		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						3.081,67
3.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		702,62	Valor com BDI =>	3.784,29
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>
								1.892,14

3.3		CONSTRUÇÃO DE REDE MÉDIA						445.241,08
3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_ALTA_13,8_T	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	163.756,04	163.756,04
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	390,0000000	4,00	1.560,00
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50
Composição Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00

Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Subestação Transformadora em Poste	un	44,0000000	2,95	129,80		
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	15,0000000	9,00	135,00		
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	20,0000000	4,95	99,00		
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52		
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	24,0000000	53,13	1.275,12		
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04		
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84		
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64		
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	un	4,0000000	390,00	1.560,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	128,93	3.481,11		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	27,0000000	31,40	847,80		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	27,0000000	110,02	2.970,54		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
					MO sem LS =>	14.048,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	14.048,28
					Valor do BDI =>	37.336,37		Valor com BDI =>	201.092,41	
					Quant. =>	0,1200000	Preço Total =>	24.131,08		

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	COMP_REDE_ALTA_13.8_T RI_COM_BT_2	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	265.870,07	265.870,07
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Conversão InfoWOrca	m	1,050,0000000	23,00	24.150,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	90,0000000	12,10	1.089,00
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Conversão InfoWOrca	Un	50,0000000	9,70	485,00
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	3,0000000	12,60	37,80
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	9,80	441,00
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Entrada em Baixa Tensão	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	14,0000000	29,50	413,00
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70

Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50		
Composição Auxiliar	2903	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 1053mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,09	727,20		
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34		
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60		
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55		
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00		
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00		
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00		
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00		
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28		
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00		
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00		
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80		
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00		
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00		
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	2,0000000	2.443,26	4.886,52		
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12		
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04		
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84		
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64		
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	390,00	1.560,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívis	m²	#####	4,18	62.700,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	30,96	2.476,80		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
					MO sem LS =>	69.459,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	69.459,62
					Valor do BDI =>	60.618,37			Valor com BDI =>	326.488,44
					Quant. =>	1,0600000	Preço Total =>	346.077,74		

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.550,60	30.550,60
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	28,0000000	4,00	112,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	12,10	145,20
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	9,80	39,20
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	11,40	91,20
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	17,25	138,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,0000000	786,88	786,88
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	7,00	28,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	7,07	14,14

Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	29,50	59,00
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	50,00	100,00
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	9,02	54,12
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	11,44	45,76
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	6,77	27,08
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00
Composição Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	80,0000000	22,40	1.792,00
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 5kA	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44

MO sem LS => 4.610,48 LS => 0,00 MO com LS => 4.610,48
 Valor do BDI => 6.965,53 Valor com BDI => 37.516,13
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 75.032,26

4								60.088,85
4.1								1.132,24
POVOADO DE BARREIRAS SUL								
SERVIÇO ESPECIALIZADO								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 113,33 LS => 0,00 MO com LS => 113,33
 Valor do BDI => 26,27 Valor com BDI => 141,53
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.132,24

4.2								8.051,48
4.2.1								2.232,72
SERVIÇOS PRELIMINARES								
Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71

MO sem LS => 113,33 LS => 0,00 MO com LS => 113,33
 Valor do BDI => 26,27 Valor com BDI => 141,53
Quant. => 8,0000000 Preço Total => 1.132,24

4.2.1.2								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

Insumo	Código	Banco	Descrição	Taxas	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	1.100,48	

4.2.2 Topografia para Locação de Postes em vias									5.818,76	
4.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15		
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
				Valor do BDI =>		1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	3.926,62	

4.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67		
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - MENSALISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
				MO sem LS =>		2.711,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.711,34
				Valor do BDI =>		702,62			Valor com BDI =>	7.853,29
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	1.892,14	

4.3 CONSTRUÇÃO DE REDE									50.905,13
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	kg	1,0000000	138.178,99	138.178,99	
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20	
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48	
Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45	
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00	
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00	
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30	
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52	
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00	
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00	
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00	
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00	
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25	
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75	
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação		un	15,0000000	8,77	131,55	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75	
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00	
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87	
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50	
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60	

Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
					MO sem LS =>	36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
					Valor do BDI =>	31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
					Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	50.905,13		

5	POVOADO DE RIO DE PEDRAS								446.370,69	
5.1	SERVIÇO ESPECIALIZADO								2.830,60	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60		

5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.024,96	
5.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão								4.206,20	
5.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
					MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
					Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60		

5.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
					MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	34,39
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60		

5.2.2	Topografia para Locação de Postes em vias								5.818,76	
5.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.395,15	6.395,15		
Composição Auxiliar	95424	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	39,32	39,32		
Insumo	00040820	SINAPI	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	5.985,50	5.985,50		
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56		
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89		
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18		
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70		
					MO sem LS =>	6.024,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	6.024,82
					Valor do BDI =>	1.458,09			Valor com BDI =>	7.853,24
					Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	3.926,62		

5.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.081,67	3.081,67
Composição Auxiliar	101301	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	215,56	215,56

Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	12,89	12,89
Insumo	00041093	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.693,65	2.693,65
Insumo	00043481	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00043505	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	126,70	126,70
				MO sem LS =>		2.711,34		
				Valor do BDI =>		702,62		
				LS =>		0,00	MO com LS =>	2.711,34
				Quant. =>		0,5000000	Valor com BDI =>	3.784,29
							Preço Total =>	1.892,14

5.3 CONSTRUÇÃO DE REDE									433.515,13
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_REDE_	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34,5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	142.659,26	142.659,26	
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	290,0000000	4,00	1.160,00	
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	9,80	294,00	
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,40	342,00	
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	25,0000000	17,25	431,25	
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	11,88	356,40	
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	6,16	246,40	
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00	
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	180,0000000	48,51	8.731,80	
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00	
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00	
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17	
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26	
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoW/Orcas	un	14,0000000	29,50	413,00	
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00	
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	4,0000000	44,12	176,48	
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40	
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	50,00	700,00	
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	83,40	1.251,00	
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	30,0000000	120,79	3.623,70	
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	21,15	634,50	
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60	
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34	
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60	
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55	
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00	
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00	
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00	
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00	
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	48,0000000	41,36	1.985,28	
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00	
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00	
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80	
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00	
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	4,95	99,00	
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78	
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12	
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04	
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84	
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64	
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00	
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94	
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92	

Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20
				MO sem LS =>		9.141,39	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		32.526,31	MO com LS =>	9.141,39
							Valor com BDI =>	175.185,57
							Quant. =>	1,1000000
							Preço Total =>	192.704,12

5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_ALTA_TENSAO_34,5_TR-	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	282.352,79	282.352,79
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0000000	94,23	1.978,83
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	334,0000000	4,00	1.336,00
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	144,0000000	12,10	1.742,40
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	62,0000000	1,38	85,56
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	600,0000000	9,70	5.820,00
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	9,0000000	12,60	113,40
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	9,0000000	9,80	88,20
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	41,0000000	11,40	467,40
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	40,0000000	17,25	690,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64
Composição Auxiliar	2837	ORSE	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	45,0000000	11,88	534,60
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	6,16	271,04
Composição Auxiliar	3335	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 35 mm2	Conversão InfoWOrca	un	21,0000000	14,65	307,65
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	68,0000000	87,75	5.967,00
Composição Auxiliar	2852	ORSE	Cabo de alumínio nu asc/ca 7 fios - 4/0 awg - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	270,0000000	48,51	13.097,70
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	7,00	98,00
Composição Auxiliar	2857	ORSE	Fornecimento de chapa de estai, furo 8 mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	9,00	126,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	21,0000000	8,77	184,17
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	7,07	127,26
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	18,0000000	29,50	531,00
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	kg	6,0000000	44,12	264,72
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	20,88	939,60
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	18,0000000	50,00	900,00
Composição Auxiliar	2886	ORSE	Fornecimento de haste âncora 16 x 2400mm - Rev 01	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	83,40	500,40
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	45,0000000	120,79	5.435,55
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	21,15	951,75
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	9,02	721,60
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	162,0000000	23,07	3.737,34
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	11,44	171,60
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	6,77	101,55
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	80,0000000	11,85	948,00
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	17,50	105,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	19,00	114,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	14,0000000	24,00	336,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	70,0000000	41,36	2.895,20
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	40,0000000	286,00	11.440,00
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	44,0000000	2,95	129,80
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	15,0000000	9,00	135,00
Composição Auxiliar	2874	ORSE	Fornecimento de emenda total preformada caa 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	30,0000000	4,95	148,50
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	24,0000000	53,13	1.275,12
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	1.302,51	5.210,04
Composição Auxiliar	100616	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0000000	1.720,64	10.323,84
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	21,0000000	607,84	12.764,64

Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78		
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	390,00	2.340,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	128,93	5.221,66		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	40,5000000	31,40	1.271,70		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	64,8000000	110,02	7.129,29		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	#####	4,18	62.700,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	27,0000000	628,57	16.971,39		
Insumo	3848	ORSE	Poste circular de concreto 12/1500 un	Material	un	2,0000000	5.503,47	11.006,94		
Insumo	4649	ORSE	Poste circular de concreto 12/1000 Un	Material	Un	4,0000000	3.668,98	14.675,92		
Insumo	00013339	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	17,0000000	1.431,33	24.332,61		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20		
					MO sem LS =>	66.913,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	66.913,43
					Valor do BDI =>	64.376,43			Valor com BDI =>	346.729,22
					Quant. =>	0,0800000	Preço Total =>	27.738,33		

5.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição Auxiliar	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99		
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20		
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48		
Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38		
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25		
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45		
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00		
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00		
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30		
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf pl 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52		
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00		
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00		
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00		
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00		
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25		
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64		
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75		
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação		un	15,0000000	8,77	131,55		
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75		
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00		
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87		
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MAXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MAXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50		
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60		
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cívicas	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00		
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25		
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65		
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60		
					MO sem LS =>	36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
					Valor do BDI =>	31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
					Quant. =>	0,8200000	Preço Total =>	139.140,70		

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	SUBESTAÇÃO	Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA 34,5 KV - 380/220v	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	1,0000000	30.102,60	30.102,60
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	13,0000000	94,23	1.224,99
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arnela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	28,0000000	4,00	112,00
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	un	12,0000000	12,10	145,20
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	12,60	12,60
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	9,80	39,20
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	11,40	91,20
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	8,0000000	17,25	138,00
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	1,0000000	786,88	786,88
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	18,0000000	87,75	1.579,50
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	7,00	28,00
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	13,0000000	8,77	114,01
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	7,07	14,14
Composição Auxiliar	3338	ORSE	Fornecimento de conector estribo para condutor 4 e 2 (222)	Conversão InfoWOrca	un	2,0000000	29,50	59,00
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	50,00	100,00
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	9,02	54,12
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	11,44	45,76
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	6,77	27,08
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	6,0000000	11,85	71,10
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	4,0000000	17,50	70,00
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	19,00	57,00
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	24,00	72,00
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	3,0000000	41,36	124,08
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	3,0000000	286,00	858,00
Composição Auxiliar	2945	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	1,0000000	1.302,51	1.302,51
Composição Auxiliar	100585	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	607,84	607,84
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	2,0000000	390,00	780,00
Composição Auxiliar	7916	ORSE	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	9,0000000	38,65	347,85
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	628,57	628,57
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	1,5000000	110,02	165,03
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	115,26	2.305,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	60,0000000	22,40	1.344,00
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	4,0000000	105,53	422,12
Insumo	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	12.295,14	12.295,14
Insumo	00041209	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Material	UN	1,0000000	1.969,34	1.969,34
Insumo	M103200020	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 5ka	Material	UN	3,0000000	700,48	2.101,44

MO sem LS => 4.328,88 LS => 0,00 MO com LS => 4.328,88
 Valor do BDI => 6.863,39 Valor com BDI => 36.965,99
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 73.931,98

6									27.398,85
6.1									2.830,60
SERVIÇO ESPECIALIZADO									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26	
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71	

MO sem LS => 113,33 LS => 0,00 MO com LS => 113,33
 Valor do BDI => 26,27 Valor com BDI => 141,53
Quant. => 20,0000000 Preço Total => 2.830,60

6.2									4.206,20
SERVIÇOS PRELIMINARES									

6.2.1		Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão							4.206,20	
6.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60	

6.2.1.2		DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
6.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60	

6.3		CONSTRUÇÃO DE REDE							20.362,05
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3x35mm+1x35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99	
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0000000	21,76	435,20	
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0000000	170,48	4.432,48	
Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,0000000	99,98	3.099,38	
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0000000	94,23	1.413,45	
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	83,0000000	4,00	332,00	
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Conversão InfoWOrca	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00	
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30	
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	54,0000000	1,38	74,52	
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Conversão InfoWOrca	Un	50,0000000	9,70	485,00	
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00	
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0000000	9,80	196,00	
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	20,0000000	11,40	228,00	
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	17,0000000	17,25	293,25	
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da Interligação até Quadro Geral - Fios e Cabos	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Acompanhamento Topográfico da Interligação até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75	
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75	
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	15,0000000	7,00	105,00	
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87	
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50	
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60	
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00	
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25	
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLA T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65	
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60	

MO sem LS => 36.076,26 LS => 0,00 MO com LS => 36.076,26
 Valor do BDI => 31.504,80 Valor com BDI => 169.683,79
Quant. => 0,1200000 Preço Total => 20.362,05

7								77.291,55		
7.1								77.291,55		
KM 30										
SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO REDE KM30										
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	7.076,50	

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,50	37,50		
Composição Auxiliar	95334	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETROTÉCNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,27	28,27		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		29,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,18
				Valor do BDI =>		8,55			Valor com BDI =>	46,05
						Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	4.605,00	

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,96	30,96		
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,79	21,79		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		22,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,64
				Valor do BDI =>		7,05			Valor com BDI =>	38,01
						Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>	20.905,50	

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,40	22,40		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	13,55	13,55		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,14	1,14		
				MO sem LS =>		14,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,08
				Valor do BDI =>		5,10			Valor com BDI =>	27,50
						Quant. =>	550,0000000	Preço Total =>	15.125,00	

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	34,67	34,67
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	Mão de Obra	H	1,0000000	27,06	27,06
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,28	4,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82		
				MO sem LS =>		27,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,52
				Valor do BDI =>		7,90			Valor com BDI =>	42,57
							Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	3.405,60

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	213,96	213,96		
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	33,1199999	5,51	182,49		
Insumo	00010512	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0045455	4.226,39	19,21		
Insumo	00011611	SINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GUINDAUTO HIDRAULICO, CARGA MAX 7,7 TON. (A 5,52M), AL TURA MAX = 8,64M, P/ MONTAGEM SOBRE CHASSIS DE CAMINHAO**CAIXA**	Equipamento	UN	0,0001617	75.851,23	12,26		
				MO sem LS =>		19,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,21
				Valor do BDI =>		48,78			Valor com BDI =>	262,74
							Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	21.019,20

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	55.95.99	EMBASA	CAMINHAO CAVALO MECANICO COM CARRETA PRANCHA CAP 20T INCL. MANUTENCAO E OPERACAO	5595	H	1,0000000	167,91	167,91		
Insumo	H029500130	EMBASA	CAMINHAO CARRETA PRANCHA CAP 20T (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)	Material	H	1,0000000	167,91	167,91		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		38,28			Valor com BDI =>	206,19
							Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	5.154,75

8	POVOADO ALTO DA SERRA							91.878,69		
8.1	SERVIÇO ESPECIALIZADO							2.830,60		
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60

8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.206,20		
8.2.1	Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão							4.206,20		
8.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26		
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91		
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71		
				MO sem LS =>		113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
				Valor do BDI =>		26,27			Valor com BDI =>	141,53
							Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60

8.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
				MO sem LS =>		26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
				Valor do BDI =>		6,38			Valor com BDI =>	34,39
							Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60

8.3	CONSTRUÇÃO DE REDE							84.841,89
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP_REDE_BAIXA_380/22	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm²+1#35mm², conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	138.178,99	138.178,99
Composição Auxiliar	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	20,0000000	21,76	435,20
Composição Auxiliar	101540	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	26,0000000	170,48	4.432,48

Composição Auxiliar	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	31,0000000	99,98	3.099,38			
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,0000000	13,95	209,25			
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	15,0000000	94,23	1.413,45			
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	83,0000000	4,00	332,00			
Composição Auxiliar	3065	ORSE	Fornecimento de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	Serviços em Redes de Energia Elétrica e Iluminação	m	1.050,0000000	23,00	24.150,00			
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2.95 mm²	Conversão InfoWOrca	un	153,0000000	12,10	1.851,30			
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf pl/ 750 v, 1,5mm2	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	m	54,0000000	1,38	74,52			
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	50,0000000	9,70	485,00			
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	5,0000000	12,60	63,00			
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	9,80	196,00			
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	20,0000000	11,40	228,00			
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	17,0000000	17,25	293,25			
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64			
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm2 (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	45,0000000	87,75	3.948,75			
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	15,0000000	8,77	131,55			
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,0000000	470,31	11.757,75			
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e	un	15,0000000	7,00	105,00			
Composição Auxiliar	53846	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA 162HP - CUSTO COM MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	128,93	4.834,87			
Composição Auxiliar	53847	SINAPI	GUINDASTE MUNK COM CESTO, CARGA MÁXIMA 5,75T (A 2M) E 2,3T (A 5M), ALTURA MÁXIMA = 7,9M, MONTADO SOBRE CAMINHAO DE CARROCERIA FORD 162HP - CUSTO COM MÃO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	37,5000000	31,40	1.177,50			
Composição Auxiliar	4357	ORSE	Escavação com perfuratriz em material de 2ª categoria	Execução de Cortes e Aterros	m³	30,0000000	110,02	3.300,60			
Composição Auxiliar	3	ORSE	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	Serviços Iniciais de Obras Cíveis	m²	7.500,0000000	4,18	31.350,00			
Composição Auxiliar	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	25,0000000	628,57	15.714,25			
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	15,0000000	872,71	13.090,65			
Insumo	00005034	SINAPI	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	Material	UN	10,0000000	1.314,46	13.144,60			
						MO sem LS =>	36.076,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	36.076,26
						Valor do BDI =>	31.504,80			Valor com BDI =>	169.683,79
						Quant. =>	0,5000000	Preço Total =>	84.841,89		

9			PARQUE DE EXPOSIÇÕES					182.055,84			
9.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					2.830,60			
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
						Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	2.830,60		

9.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.790,90			
9.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					2.790,90			
9.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	115,26	115,26			
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	3,91	3,91			
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	109,42	109,42			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07			
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01			
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,71	0,71			
						MO sem LS =>	113,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,33
						Valor do BDI =>	26,27			Valor com BDI =>	141,53
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.415,30		

9.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,01	28,01		
Composição Auxiliar	95400	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13		
Insumo	00002358	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,92	25,92		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,14	1,14		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,67	0,67		
					MO sem LS =>	26,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,05
					Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	34,39
						Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.375,60	

9.3	CONSTRUÇÃO DE REDE								176.434,34
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	REDE_SPACE_PO	Próprio	MODERNIZAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO 15KV TRIFÁSICA PARA REDE COMPACTA(SPACE) - EXCETO FORNECIMENTO DE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	km	1,0000000	231.735,78	231.735,78	
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0000000	94,23	1.884,60	
Composição Auxiliar	2845	ORSE	Fornecimento de arruela quadrada 50mm c/ furo 18mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	18,0000000	4,00	72,00	
Composição Auxiliar	3325	ORSE	Fornecimento de conector perfuração 25-95/2 95 mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	90,0000000	12,10	1.089,00	
Composição Auxiliar	2877	ORSE	Fornecimento de fio de cobre isolado bwf p/ 750 v, 1,5mm²	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	m	45,0000000	1,38	62,10	
Composição Auxiliar	4014	ORSE	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	Un	6,0000000	9,70	58,20	
Composição Auxiliar	3329	ORSE	Fornecimento de fita auto fusão 19 mm x 10 m	Conversão InfoWOrca	un	6,0000000	12,60	75,60	
Composição Auxiliar	2913	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 200mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	9,80	117,60	
Composição Auxiliar	2914	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	49,0000000	11,40	558,60	
Composição Auxiliar	2915	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 300mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	54,0000000	17,25	931,50	
Composição Auxiliar	3099	ORSE	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	Locação de Serviços de Terraplenagem e Acompanhamento Topográfico da	dia	3,0000000	786,88	2.360,64	
Composição Auxiliar	2832	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 6,4mm mtr	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	18,0000000	6,16	110,88	
Composição Auxiliar	4142	ORSE	Cabo de cobre nu 35mm² (1 awg) - fornecimento	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	Kg	60,0000000	87,75	5.265,00	
Composição Auxiliar	2969	ORSE	Fornecimento de cartucho p/conector cunha série vermelho	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	45,0000000	7,00	315,00	
Composição Auxiliar	10907	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref.TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação	Entrada em Baixa Tensão	un	20,0000000	8,77	175,40	
Composição Auxiliar	2967	ORSE	Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	36,0000000	7,07	254,52	
Composição Auxiliar	4146	ORSE	Seccionador preformado para cerca bege, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	300,0000000	3,47	1.041,00	
Composição Auxiliar	2876	ORSE	Fornecimento de fio de alumínio recozido p/ amarração 4 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	kg	6,0000000	44,12	264,72	
Composição Auxiliar	4135	ORSE	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	30,0000000	20,88	626,40	
Composição Auxiliar	2885	ORSE	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	42,0000000	50,00	2.100,00	
Composição Auxiliar	73781/003	SINAPI	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	54,0000000	120,79	6.522,66	
Composição Auxiliar	4136	ORSE	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	33,0000000	21,15	697,95	
Composição Auxiliar	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	24,0000000	23,07	553,68	
Composição Auxiliar	2906	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 150mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	12,0000000	11,44	137,28	
Composição Auxiliar	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	32,0000000	6,77	216,64	
Composição Auxiliar	2911	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	26,0000000	11,85	308,10	
Composição Auxiliar	2916	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	60,0000000	17,50	1.050,00	
Composição Auxiliar	2917	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 400mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	54,0000000	19,00	1.026,00	
Composição Auxiliar	2918	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça quadrada 16 x 450mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	26,0000000	24,00	624,00	
Composição Auxiliar	2933	ORSE	Fornecimento de pino p/ isolador 15kv, 294mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	24,0000000	41,36	992,64	
Composição Auxiliar	4126	ORSE	Placa de concreto estai com furo de 22 mm, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	Un	6,0000000	44,00	264,00	
Composição Auxiliar	4141	ORSE	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm 400 Kgf, fornecimento	Entrada em Baixa Tensão	un	45,0000000	286,00	12.870,00	
Composição Auxiliar	2953	ORSE	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	22,0000000	2,95	64,90	
Composição Auxiliar	4032	ORSE	Sela para cruzeta - Fornecimento - Rev 01	Subestação Transformadora em Poste	un	25,0000000	9,00	225,00	
Composição Auxiliar	10433	ORSE	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	3,0000000	2.443,26	7.329,78	
Composição Auxiliar	2929	ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 600mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	24,0000000	53,13	1.275,12	
Composição Auxiliar	2858	ORSE	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	6,0000000	390,00	2.340,00	
Composição Auxiliar	2905	ORSE	Fornecimento de mão francesa plana 726mm	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Conversão InfoWOrca	un	50,0000000	9,02	451,00	
Insumo	M101400010	EMBASA	CINTA P/ POSTE CIRCULAR, ACO GALV., dn = 250mm	Material	UN	40,0000000	105,53	4.221,20	
Insumo	M103200030	EMBASA	PARA-RAIO DE DISTR., C/ GAP (TIPO VALVULA), 30kv, SERIE A, 10ka	Material	UN	6,0000000	875,58	5.253,48	
Insumo	150	ORSE	Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un	Material	un	45,0000000	24,55	1.104,75	
Insumo	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv un	Material	un	20,0000000	198,00	3.960,00	
Insumo	13926	ORSE	Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm² m	Material	m	3.000,0000000	50,00	150.000,00	

Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv un	Material	un	333,0000000	31,00	10.323,00		
Insumo	4636	ORSE	Suporte tipo z p/ 35kv un	Material	un	48,0000000	17,58	843,84		
Insumo	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv un	Material	un	20,0000000	85,90	1.718,00		
				MO sem LS =>		3.525,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.525,08
				Valor do BDI =>		52.835,75			Valor com BDI =>	284.571,53
					Quant. =>	0,6200000	Preço Total =>	176.434,34		

Total sem BDI 3.590.009,62
Total do BDI 818.506,62
Total Geral 4.408.516,24

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Construção de redes de distribuição de energia elétricas no município de Barreiras/BA	SINAPI - 06/2023 - Bahia SBC - 07/2023 - Bahia ORSE - 04/2023 - Sergipe EMBASA - 01/2023 - Bahia	22,8%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	AGROVILAS RIO DE ONDAS	R\$ 1.157.148,11	26,25 %
2	POVOADO CANAÃ A BAIXA FRIA	R\$ 1.906.811,42	43,25 %
3	POVOADO DE AGUA VERMELHA	R\$ 459.472,24	10,42 %
4	POVOADO DE BARREIRAS SUL	R\$ 60.088,85	1,36 %
5	POVOADO DE RIO DE PEDRAS	R\$ 446.370,69	10,13 %
6	POVOADO DE RIO DE ONDAS	R\$ 27.398,85	0,62 %
7	KM 30	R\$ 77.291,55	1,75 %
8	POVOADO ALTO DA SERRA	R\$ 91.878,69	2,08 %
9	PARQUE DE EXPOSIÇÕES	R\$ 182.055,84	4,13 %

Total sem BDI	3.590.009,62
Total do BDI	818.506,62
Total Geral	4.408.516,24

Obra

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

Construção de redes de distribuição de energia elétricas no município de Barreiras/BA

SINAPI - 06/2023 - Bahia
SBC - 07/2023 - Bahia
ORSE - 04/2023 - Sergipe
EMBASA - 01/2023 - Bahia

22,8%

Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			AGROVILAS RIO DE ONDAS					R\$ 1.157.148,11	26,25 %
1.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
1.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
1.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.856,86	0,65 %
1.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 5.581,80	0,13 %
1.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
1.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 2.751,20	0,06 %
1.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias					R\$ 23.275,06	0,53 %
1.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 6.395,15	R\$ 7.853,24	R\$ 15.706,48	0,36 %
1.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 3.081,67	R\$ 3.784,29	R\$ 7.568,58	0,17 %
1.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 1.125.460,65	25,53 %
1.3.1	COMP_RED E_ALTA_TENSÃO_34,5	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34,5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	2,41	R\$ 142.659,26	R\$ 175.185,57	R\$ 422.197,22	9,58 %
1.3.2	COMP_RED E_ALTA_TENSÃO_34,5	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	km	0,60	R\$ 282.352,79	R\$ 346.729,22	R\$ 208.037,53	4,72 %
1.3.3	COMP_RED E_BAIXA_TENSÃO_380/220_BARRAMENTO	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	km	0,74	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 125.566,00	2,85 %
1.3.4	SUBESTAÇÃO_30_330	Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA 34,5 KV - 380/220v	un	10,00	R\$ 30.102,60	R\$ 36.965,99	R\$ 369.659,90	8,39 %
2			POVOADO CANAÃ A BAIXA FRIA					R\$ 1.906.811,42	43,25 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.856,86	0,65 %
2.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 5.581,80	0,13 %
2.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
2.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 2.751,20	0,06 %
2.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias					R\$ 23.275,06	0,53 %
2.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 6.395,15	R\$ 7.853,24	R\$ 15.706,48	0,36 %
2.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 3.081,67	R\$ 3.784,29	R\$ 7.568,58	0,17 %
2.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 1.875.123,96	42,53 %
2.3.1	COMP_RED E_ALTA_13,8_TRI	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	2,26	R\$ 163.756,04	R\$ 201.092,41	R\$ 454.468,84	10,31 %
2.3.2	COMP_RED E_BAIXA_380/220_RDR	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	km	0,86	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 145.928,05	3,31 %
2.3.3	COMP_RED E_ALTA_13,8_TRI_COM BT_220	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	3,10	R\$ 265.870,07	R\$ 326.488,44	R\$ 1.012.114,16	22,96 %
2.3.4	SUBESTAÇÃO_45_220	Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	un	7,00	R\$ 30.550,60	R\$ 37.516,13	R\$ 262.612,91	5,96 %
3			POVOADO DE AGUA VERMELHA					R\$ 459.472,24	10,42 %
3.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
3.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
3.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 11.400,56	0,26 %
3.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 5.581,80	0,13 %
3.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 2.751,20	0,06 %
3.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias					R\$ 5.818,76	0,13 %
3.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 6.395,15	R\$ 7.853,24	R\$ 3.926,62	0,09 %
3.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 3.081,67	R\$ 3.784,29	R\$ 1.892,14	0,04 %
3.3			CONSTRUÇÃO DE REDE MÉDIA					R\$ 445.241,08	10,10 %
3.3.1	COMP_RED E_ALTA_13, 8_TRI	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv Trifásica, com cabo 4 CAA rural, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	0,12	R\$ 163.756,04	R\$ 201.092,41	R\$ 24.131,08	0,55 %
3.3.2	COMP_RED E_ALTA_13, 8_TRI COM BT_220	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 13,8kv trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	1,06	R\$ 265.870,07	R\$ 326.488,44	R\$ 346.077,74	7,85 %
3.3.3	SUBESTAÇ ÃO_45_220	Próprio	Fornecimento e Construção de subestação transformadora Trifásica 45KVA 13,8KV- 380/220V	un	2,00	R\$ 30.550,60	R\$ 37.516,13	R\$ 75.032,26	1,70 %
4			POVOADO DE BARREIRAS SUL					R\$ 60.088,85	1,36 %
4.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 1.132,24	0,03 %
4.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 1.132,24	0,03 %
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.051,48	0,18 %
4.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 2.232,72	0,05 %
4.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 1.132,24	0,03 %
4.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 1.100,48	0,02 %
4.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias					R\$ 5.818,76	0,13 %
4.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 6.395,15	R\$ 7.853,24	R\$ 3.926,62	0,09 %
4.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 3.081,67	R\$ 3.784,29	R\$ 1.892,14	0,04 %
4.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 50.905,13	1,15 %
4.3.1	COMP_RED E_BAIXA_3 80/220_RDR	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	km	0,30	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 50.905,13	1,15 %



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5			POVOADO DE RIO DE PEDRAS					R\$ 446.370,69	10,13 %
5.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
5.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 10.024,96	0,23 %
5.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 4.206,20	0,10 %
5.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
5.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 1.375,60	0,03 %
5.2.2			Topografia para Locação de Postes em vias					R\$ 5.818,76	0,13 %
5.2.2.1	94296	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 6.395,15	R\$ 7.853,24	R\$ 3.926,62	0,09 %
5.2.2.2	101389	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,50	R\$ 3.081,67	R\$ 3.784,29	R\$ 1.892,14	0,04 %
5.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 433.515,13	9,83 %
5.3.1	COMP_RED E_ALTA_TENSAO_34,5	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta tensão 34,5kv trifásica, com cabo 4 CAA, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDR	km	1,10	R\$ 142.659,26	R\$ 175.185,57	R\$ 192.704,12	4,37 %
5.3.2	COMP_RED E_ALTA_TENSAO_34,5	Próprio	Fornecimento e construção de rede alta-tensão 34,5kw trifásica, com cabo 4 CAA, conjugada com a rede BT 380/220 no mesmo poste, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	km	0,08	R\$ 282.352,79	R\$ 346.729,22	R\$ 27.738,33	0,63 %
5.3.3	COMP_RED E_BAIXA_TENSAO_380/220	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RDU	km	0,82	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 139.140,70	3,16 %
5.3.4	SUBESTAÇÃO_30_220	Próprio	Fornecimento e construção de subestação transformadora Trifásica 30KVA 34,5 KV - 380/220v	un	2,00	R\$ 30.102,60	R\$ 36.965,99	R\$ 73.931,98	1,68 %
6			POVOADO DE RIO DE ONDAS					R\$ 27.398,85	0,62 %
6.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
6.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
6.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.206,20	0,10 %
6.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 4.206,20	0,10 %

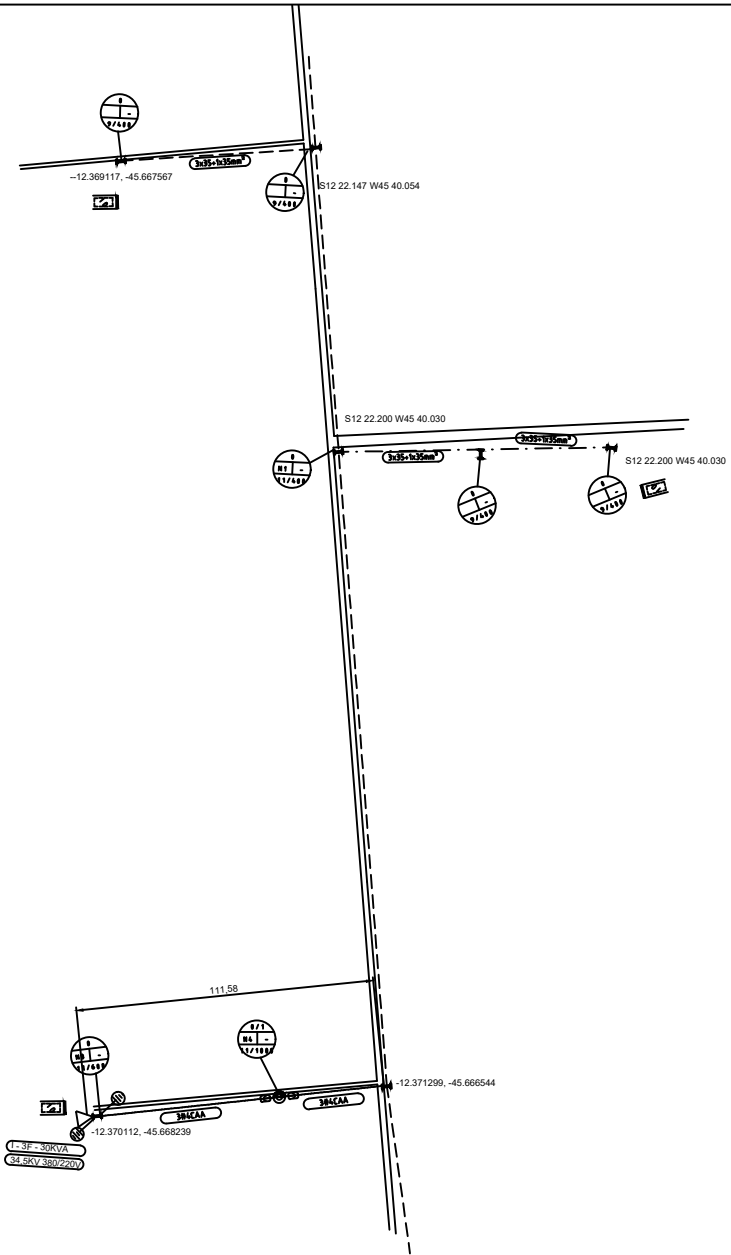
Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
6.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 1.375,60	0,03 %
6.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 20.362,05	0,46 %
6.3.1	COMP_RED E_BAIXA_3 80/220_PAB	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	km	0,12	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 20.362,05	0,46 %
7			KM 30					R\$ 77.291,55	1,75 %
7.1			SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO REDE KM30					R\$ 77.291,55	1,75 %
7.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 7.076,50	0,16 %
7.1.2	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 37,50	R\$ 46,05	R\$ 4.605,00	0,10 %
7.1.3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	550,00	R\$ 30,96	R\$ 38,01	R\$ 20.905,50	0,47 %
7.1.4	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	550,00	R\$ 22,40	R\$ 27,50	R\$ 15.125,00	0,34 %
7.1.5	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R\$ 34,67	R\$ 42,57	R\$ 3.405,60	0,08 %
7.1.6	73480	SINAPI	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHAO MERCE-DES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	80,00	R\$ 213,96	R\$ 262,74	R\$ 21.019,20	0,48 %
7.1.7	55.95.99	EMBASA	CAMINHAO CAVALO MECANICO COM CARRETA PRANCHA CAP 20T INCL. MANUTENCAO E OPERACAO	H	25,00	R\$ 167,91	R\$ 206,19	R\$ 5.154,75	0,12 %
8			POVOADO ALTO DA SERRA					R\$ 91.878,69	2,08 %
8.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
8.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
8.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.206,20	0,10 %
8.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 4.206,20	0,10 %
8.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
8.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 1.375,60	0,03 %
8.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 84.841,89	1,92 %

Orçamento Sintético

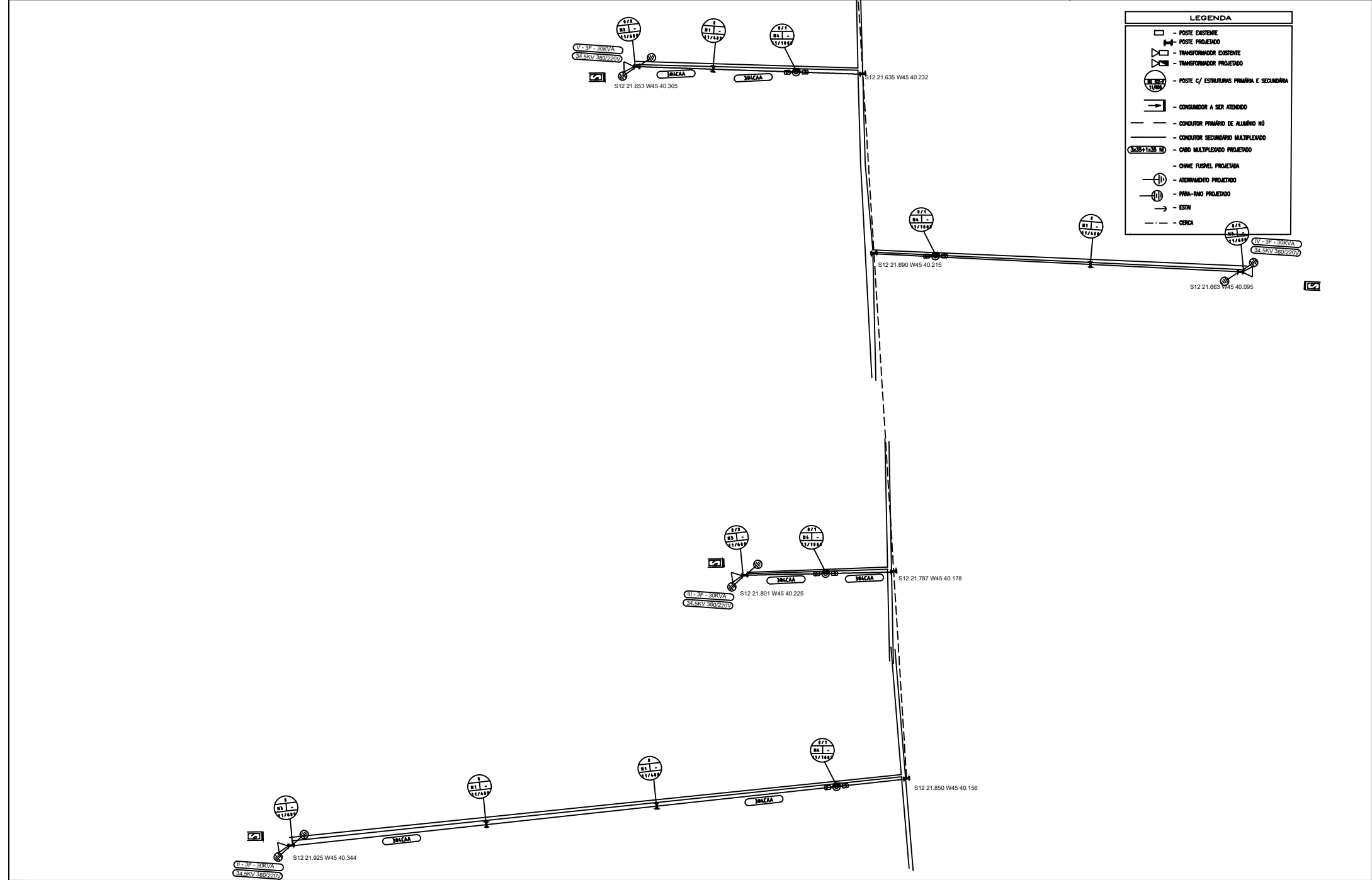
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3.1	COMP_REDE_BAIXA_380/220_BAP	Próprio	Fornecimento e construção de rede baixa tensão 380/220 trifásica, com cabo 3#35mm+1#35mm, conforme as normas vigentes da concessionária COELBA RU	km	0,50	R\$ 138.178,99	R\$ 169.683,79	R\$ 84.841,89	1,92 %
9			PARQUE DE EXPOSIÇÕES					R\$ 182.055,84	4,13 %
9.1			SERVIÇO ESPECIALIZADO					R\$ 2.830,60	0,06 %
9.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 2.830,60	0,06 %
9.2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.790,90	0,06 %
9.2.1			Projeto Executivo da obra de Construção de RD em Média e Baixa tensão					R\$ 2.790,90	0,06 %
9.2.1.1	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00	R\$ 115,26	R\$ 141,53	R\$ 1.415,30	0,03 %
9.2.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 28,01	R\$ 34,39	R\$ 1.375,60	0,03 %
9.3			CONSTRUÇÃO DE REDE					R\$ 176.434,34	4,00 %
9.3.1	REDE_SPACE_PQ	Próprio	MODERNIZAÇÃO REDE DE MÉDIA TENSÃO 15KV TRIFASICA PARA REDE COMPACTA(SPACE) - EXCETO FORNECIMENTO DE POSTE	km	0,62	R\$ 231.735,78	R\$ 284.571,53	R\$ 176.434,34	4,00 %

Total sem BDI	3.590.009,62
Total do BDI	818.506,62
Total Geral	4.408.516,24



LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO N0
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARR-PAO PROJETADO
	- ESTIV
	- CERCA

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :				NOTAS :	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	SISTEMA ELÉTRICO			REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS	ESCALA - 1/1000	
1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 38 kV 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 kV 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI 4- LINHA TRIFÁSICA 5- CIRCUITO SINGELO 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE 7- SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 09X2 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO 9- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 3,010M				- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA REDE COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO - OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO		ATIVIDADE PROJETADO DESENHADO VERIFICADO DESENHADO/COPIADO	NOME XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX	DATA SETEMBRO/2022 SETEMBRO/2022 SETEMBRO/2022 SETEMBRO/2022	TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V PROPRIETÁRIO - RESP. TÉCNICO - PREF. MUN. DE BARREIRAS CNPJ: 13.854.455/0001-45	PROJETO FOLHA - 01/10	
DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.	REVISÕES							



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 38 KV
- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- CONDUTORES - 3 e 4 AWG CAA AI
- LINHA TRIFÁSICA
- CIRCUITO SINGELO
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- SE SUPRIMENTO - SE RIC - AL 002
- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRIBETA DE CONCRETO
- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 3,010M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

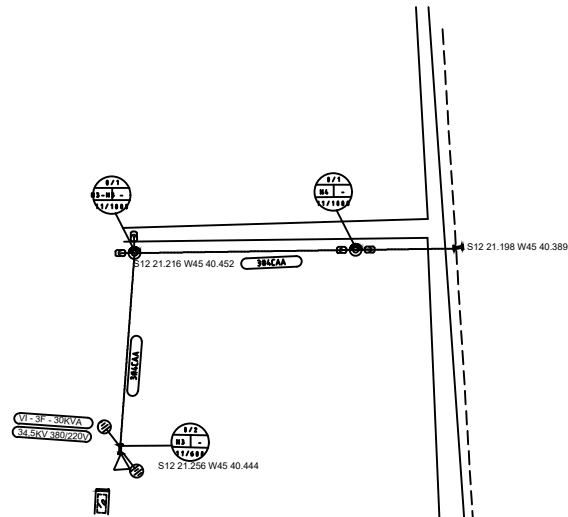
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPiado	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS		
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V	PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -	FOLHA-
<small>PRF: MUN DE BARREIRAS CNPJ: 13.654.405/001-95</small>		02/10

ESCALA -	1/1000

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO HD
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERAMENTO PROJETADO
	- PARRA-RUO PROJETADO
	- ESTM
	- CERCA



CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 30 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AJ
- 4- LÍMIA TRIFÁSICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA - BARREIRAS NORTE
- 7- SE SUPRIMENTO - SE RUC - AL 0902
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, OURETA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE PRIMÁRIA 3,010M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERAIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

SISTEMA ELÉTRICO

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS

DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

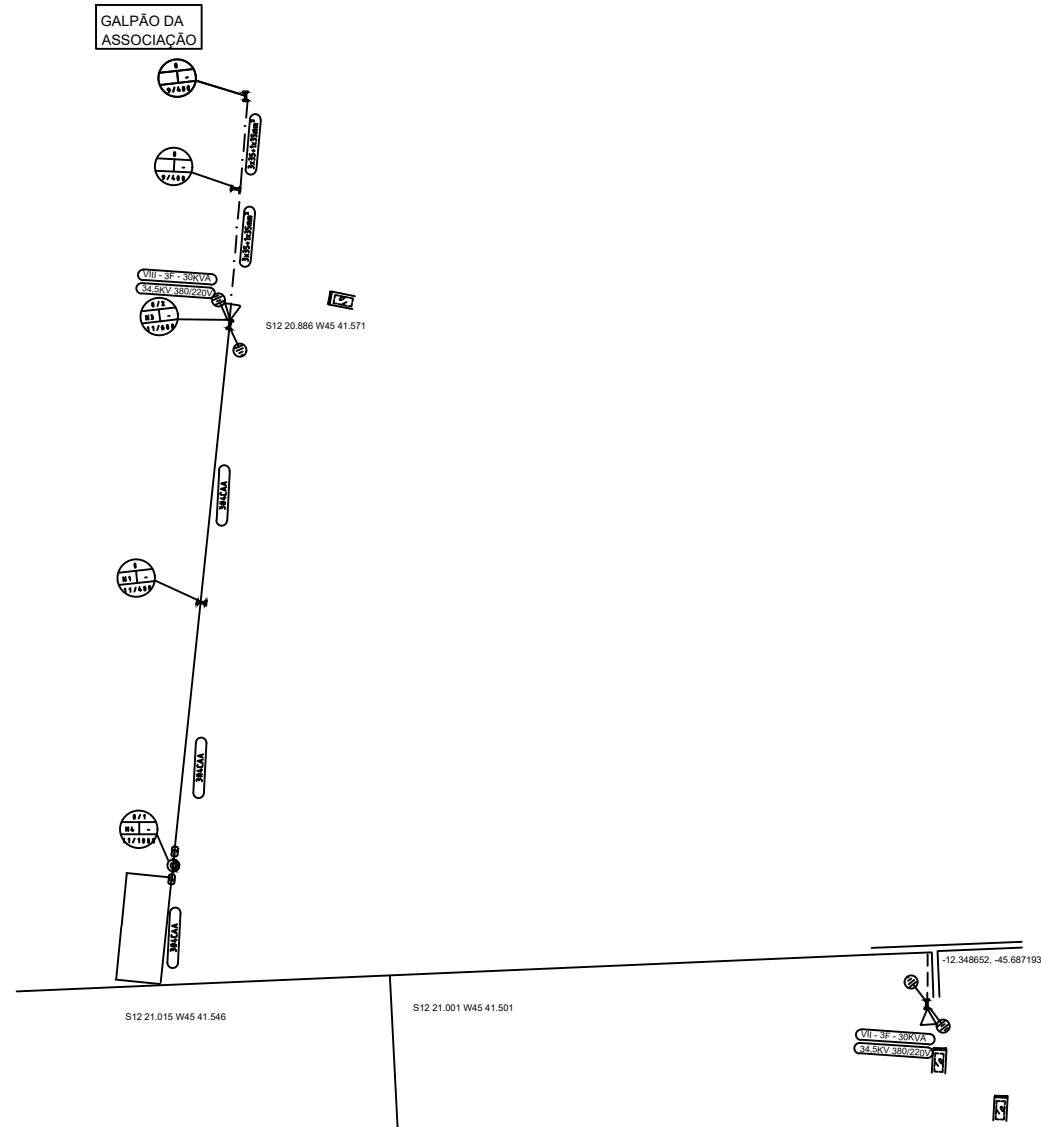
REVISÕES

ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V	PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -
PREF. MARLÊS BARREIRAS CNPJ 13.854.469/0001-95	

ESCALA - 1/1000
FOLHA -
03/10

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO NÚ
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÊRA-RÍO PROJETADO
	- ESTAÍ
	- CERCA



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
REVISÕES			

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- 3- CONDUTORES - 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TRÊSBASCA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPPLEMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- 7- SE SUPRIMENTO - SE RBC - AL 09X2
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE. PRIMÁRIA 3,010M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO PROJETO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA - ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTIVO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

SISTEMA ELÉTRICO

ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
TIPOLOGIA	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS

TITULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V

PROPRIETÁRIO -

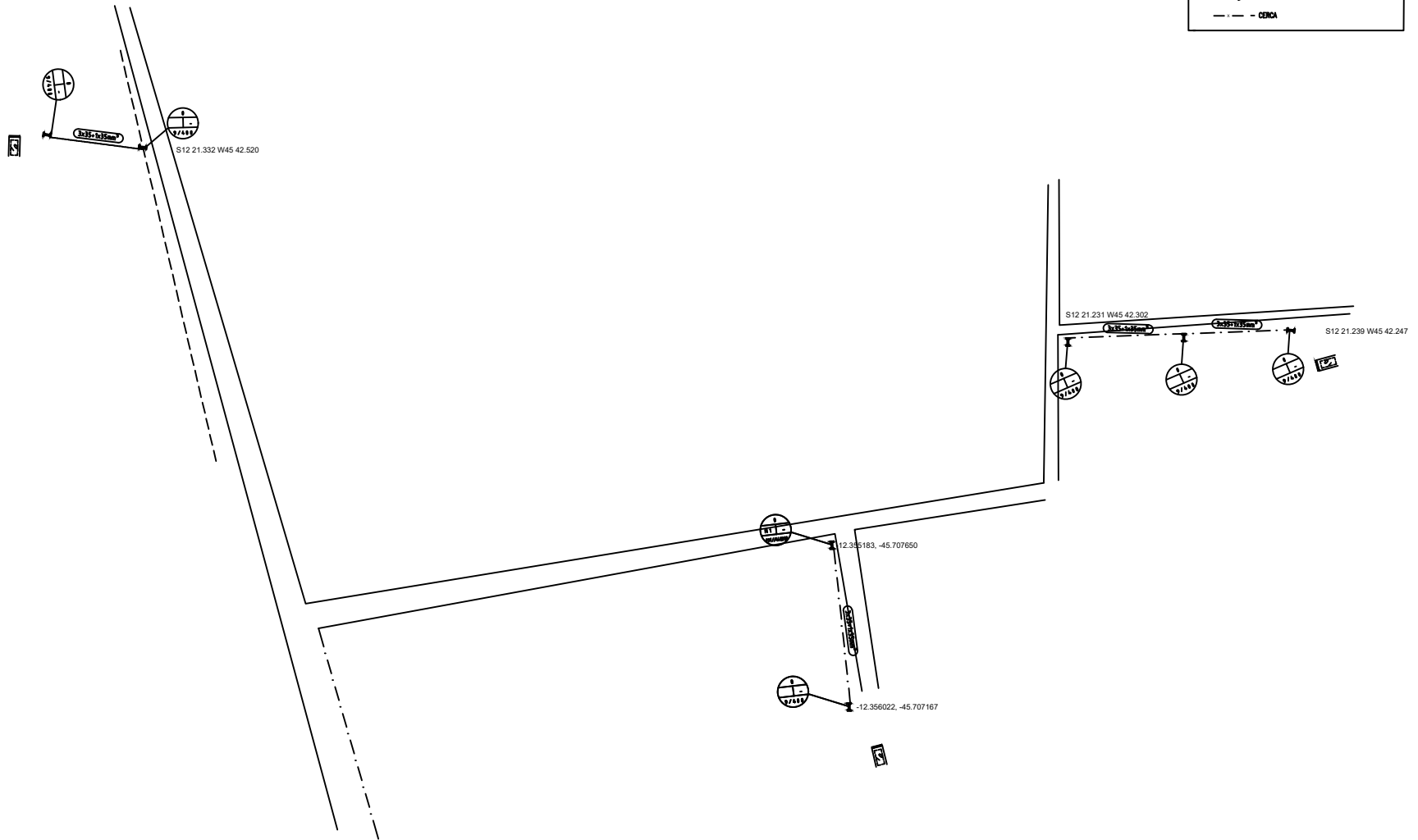
RESP. TÉCNICO -

PREF. MUN. DE BARREIRAS
CNPJ: 13.654.405/0001-95

ESCALA - 1/1000

FOLHA - 05/10

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO NÓ
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÊRA-PÊRO PROJETADO
	- ESTAÍ
	- CERCA



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- 3- CONDUTORES - 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TRIFÁSICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- REDR SUPRIMENTO - REDR COELBA BARREIRAS NORTE
- 7- SE SUPRIMENTO - SE RBC - AL 09K2
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PÊRO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUÇETA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 3,010M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA REDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA - ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPiado	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS

TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V

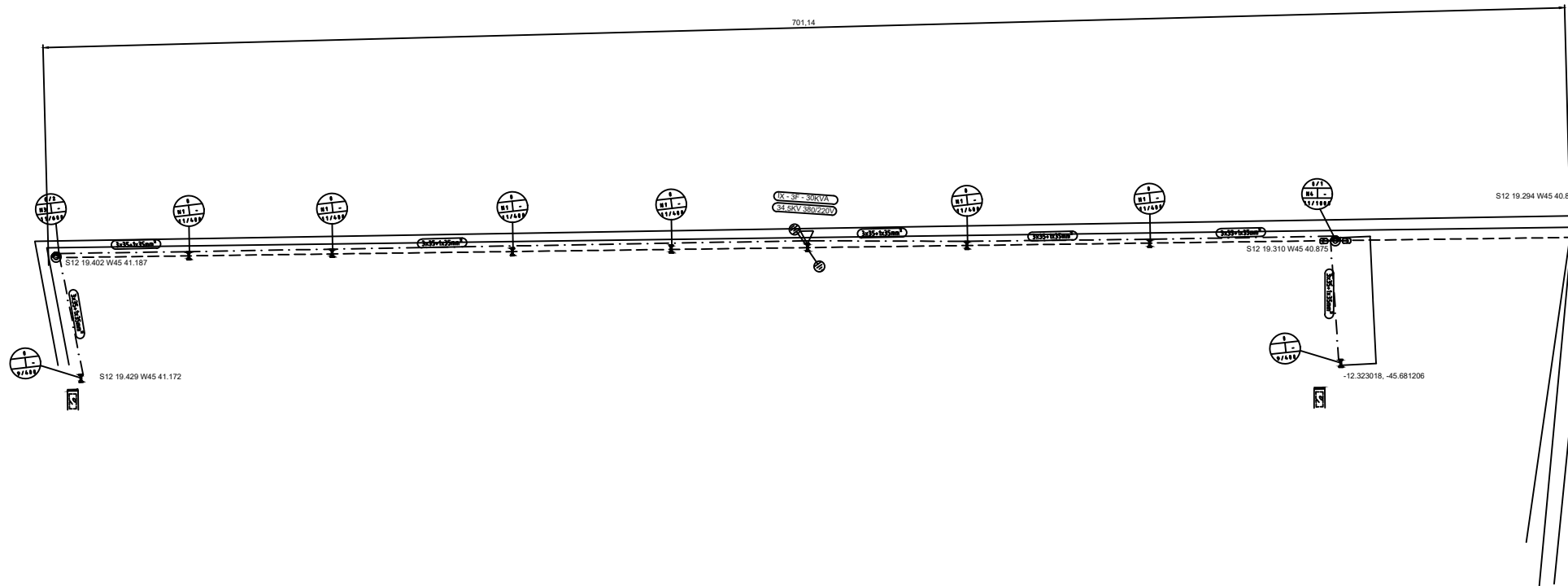
PROPRIETÁRIO - _____ RESP. TÉCNICO - _____

PREF. MUN. DE BARREIRAS
CNPJ: 13.654.405/0001-95

ESCALA - 1/1000

FOLHA - 06/10

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO N0
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARRÓVO PROJETADO
	- ESTIV
	- CERCA



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TRAFÉGICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- 7- SE SUPRIMENTO - SE RRC - AL DWO
- 8- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9 - Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 3,010M

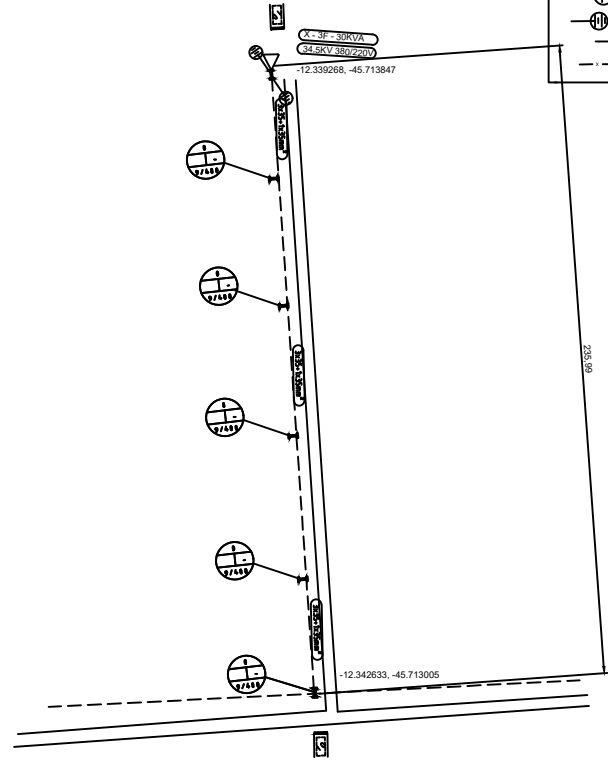
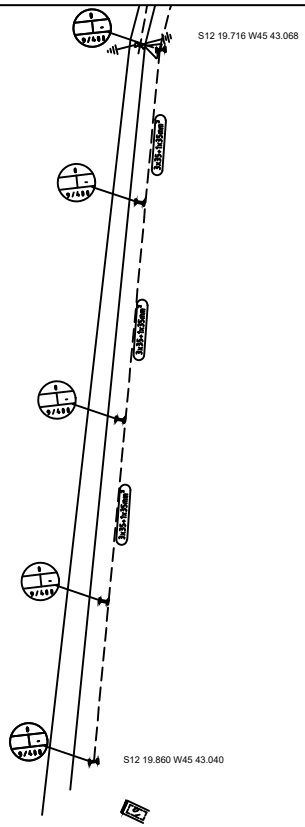
NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS	
TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V	ESCALA - 1/1000
PROPRIETÁRIO -	PROJETO
RESP. TÉCNICO -	FOLHA -
PROF: MUN DE BARREIRAS CNPJ: 13.654.405/001-05	07/10



LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO NÚ
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIFLEXADO
	- CABO MULTIFLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARRA-PINÓ PROJETADO
	- ESTM
	- CERCA

DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :	
1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV	
2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV	
3 - CONDUTORES 3 # 4 AVIG CAA AI	
4 - LINHA TRIFÁSICA	
5 - CIRCUITO SINGELO	
6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA - BARREIRAS NORTE	
7 - SE SUPRIMENTO - SE ENIC - AL 08/2	
8 - POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUPRINSÃO POLIMÉRICO CRUZETA DE CONCRETO	
9 - Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 3,010M	

NOTAS :	
- REDE PROJETADA P/ ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO	
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO	
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA - BARREIRAS NORTE	
- SE SUPRIMENTO - SE ENIC - AL 08/2	
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA - ALTERAÇÕES NA REDE COELBA É APENAS SUGERIDA	

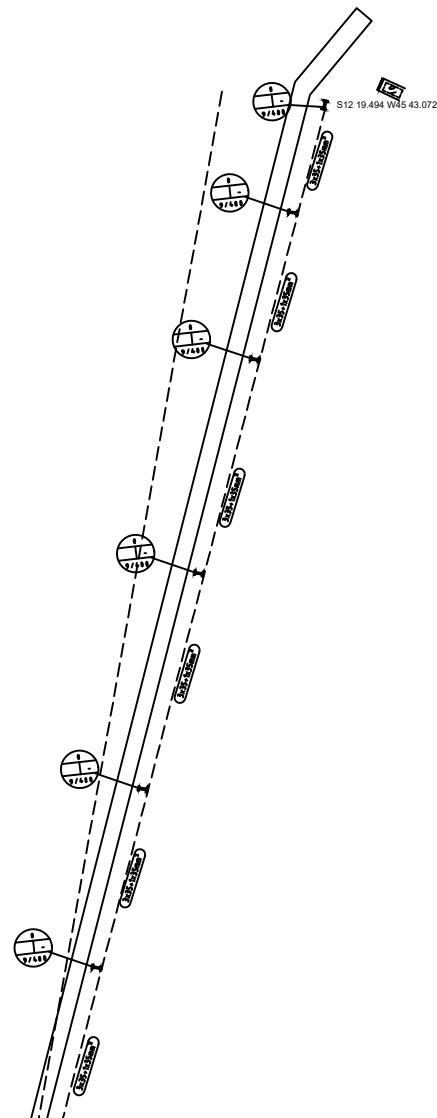
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
PROJETADO	XXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXX
VERIFICADO	XXXXXXXXXX
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO2022

REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS	
TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V	
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -
PREF. MUN. DE BARREIRAS CNPJ: 13.854.405/0001-95	

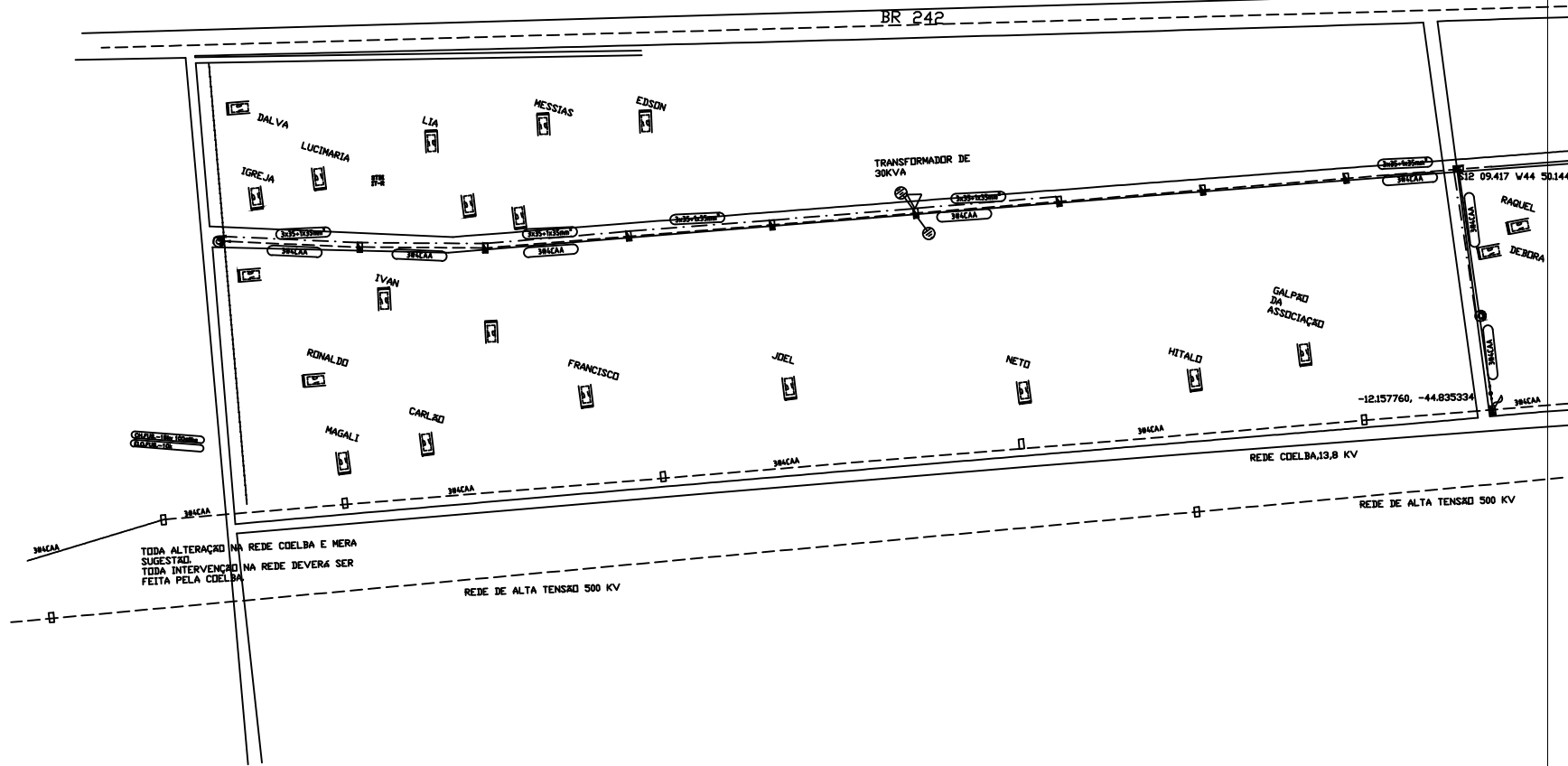
ESCALA - 1/1000	
PROJETO	FOLHA - 08/10

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURA PRIMARIA E SECUNDARIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMARIO DE ALUMINIO 110
	- CONDUTOR SECUNDARIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARA-RAIO PROJETADO
	- ESTM
	- CERCA



CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :				NOTAS :	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	SISTEMA ELÉTRICO			REDE ELÉTRICA - AGROVILAS DO RIO DE ONDAS	ESCALA - 1/1000													
1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV 2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV 3 - CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI 4 - LINHA TRAFEGICA 5 - CIRCUITO SINGELO 6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE 7 - SE SUPRIMENTO - SE RDC - AL 0002 8 - POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PISO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO 9 - Km TOTAL DA REDE PRIMÁRIA 3,010M				- REDE PROJETADA PI ATENDER AS AGROVILAS DO RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO - OS MATERIAS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO - REDE CONSTRUIDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL - TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA - ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E ARENAS SUGESTÃO		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ATIVIDADE</th> <th>NOME</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROJETADO</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>SETEMBRO/2022</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>SETEMBRO/2022</td> </tr> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>SETEMBRO/2022</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO/COPIADO</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>SETEMBRO/2022</td> </tr> </tbody> </table>	ATIVIDADE	NOME	DATA	PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022	DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022	VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022	DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022	TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 11 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V PROPRIETÁRIO - RESP. TÉCNICO - PREF. MUN. DE BARREIRAS CNPJ: 13.854.455/0001-95	PROJETO FOLHA - 09/10
ATIVIDADE	NOME	DATA																					
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022																					
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022																					
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022																					
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022																					
DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.	REVISÕES																			

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURA PRIMARIA E SECUNDARIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR SECUNDARIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÊNA-ANEL PROJETADO
	- ESN



Nº	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
3				
2				
1				
REVISÕES				

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TRIFÁSICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERIAS
- 7- SE SUPRIMENTO - SE BRS AL OLS
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CHAVEIA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 1,180M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE AGUA VERMELHA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERIAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- RDR CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

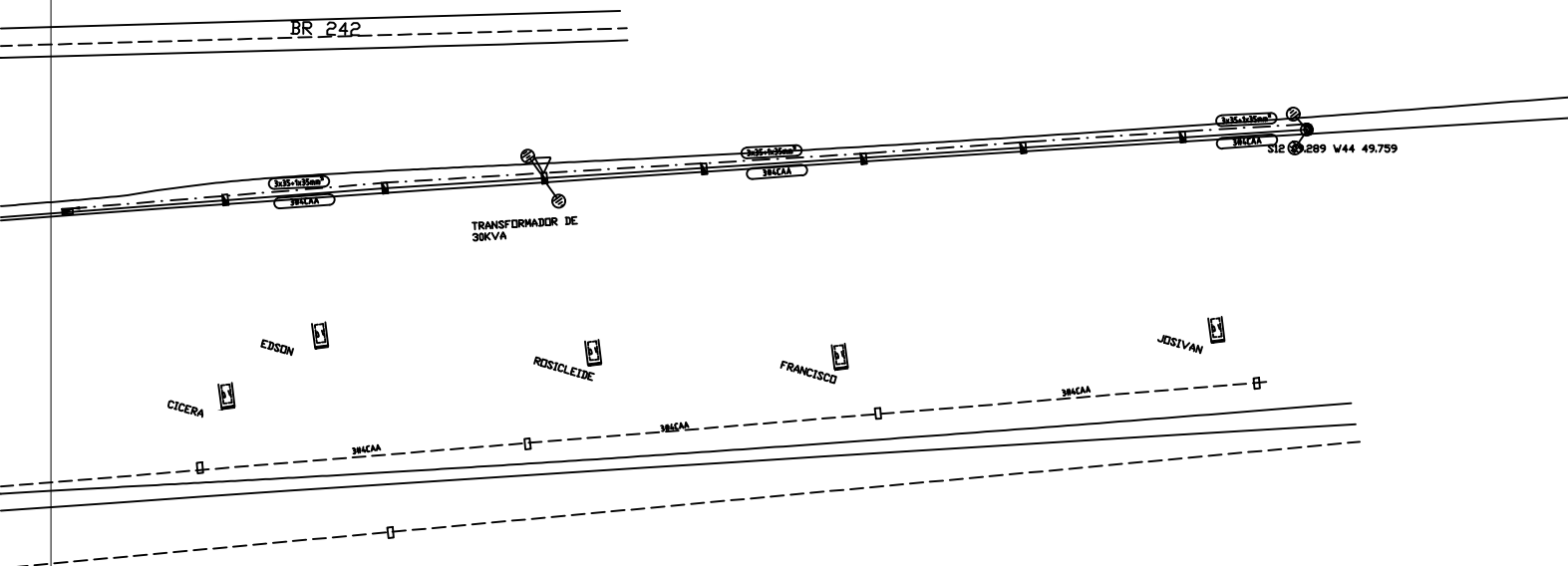
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
LEVANTADO	XXXXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX
COPIADO	XXXXXXXXXXXX
CRITÉRIO TÉCNICO	XXXXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE AGUA VERMELHA	
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 2 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V
PROPRIETÁRIO -	PREF. MUN. DE BARRERIAS CNPJ. 13.864.405/0001-56
RESP. TÉCNICO -	

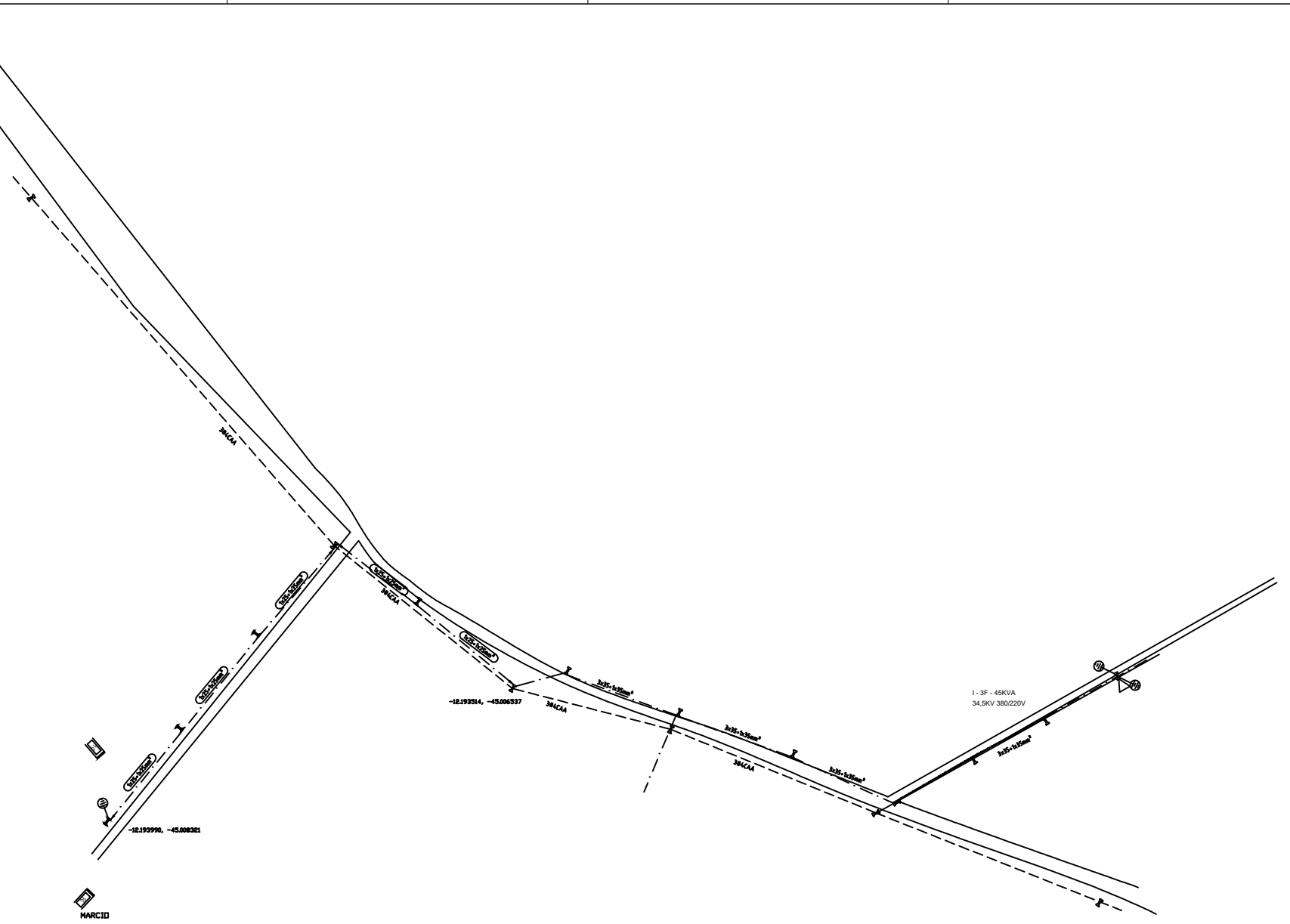
ESCALA -	1/1000
PROJETO	
FOLHA -	01/02

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMARIA E SECUNDARIA
	- CONDENSADOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR SECUNDARIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PINO-PINO PROJETADO
	- ESTN



3				CARACTERISTICAS DO PROJETO :		NOTAS :		LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			SISTEMA ELÉTRICO			EMPRESAMENTO - REDE ELÉTRICA - POVOADO DE AGUA VERMELHA		ESCALA- 1/1000
2				1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV		- REDE PROJETADA PARA ATENDER O POVOADO DE AGUA VERMELHA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PROPRIO POVOADO		LEVANTADO			ATIVIDADE			TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 2 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V		PROJETO
1				2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV		- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO		DESENHADO			PROJETADO			PROPRIETÁRIO -		1/1000
REVISÕES				3- CONDUTORES 3 #4 AWG CAA AI		- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL		COPIADO			VERIFICADO			RESP. TÉCNICO -		FOLHA-
DATA				4- LINHA TRIFÁSICA		- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA		CRITÉRIO TÉCNICO			DESENHADO/COPIADO			PREF. MUNICIPAL DE BARREIRAS		02/02
VISTO				5- CIRCUITO SINGELO		- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTAS								CNPJ 13.864.465/0001-95		
APROV.				6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS												
				7- SE SUPRIMENTO - SE BRS - AL D13												
				8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO												
				9- KVM TOTAL DA REDE: PRIMARIA 1,180M												

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO 90
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTITRANSTOSTO
	- CABO MULTITRANSTOSTO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PAINEL-RVTO PROJETADO
	- ESTM



3				
2				
1				
NL	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
REVISÕES				

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TORÇADÇA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS
- 7- SE SUPRIMENTO - SE BRS - AL 012
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PING PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9 - Km TOTAL DA REDE: SECUNDÁRIA 300M

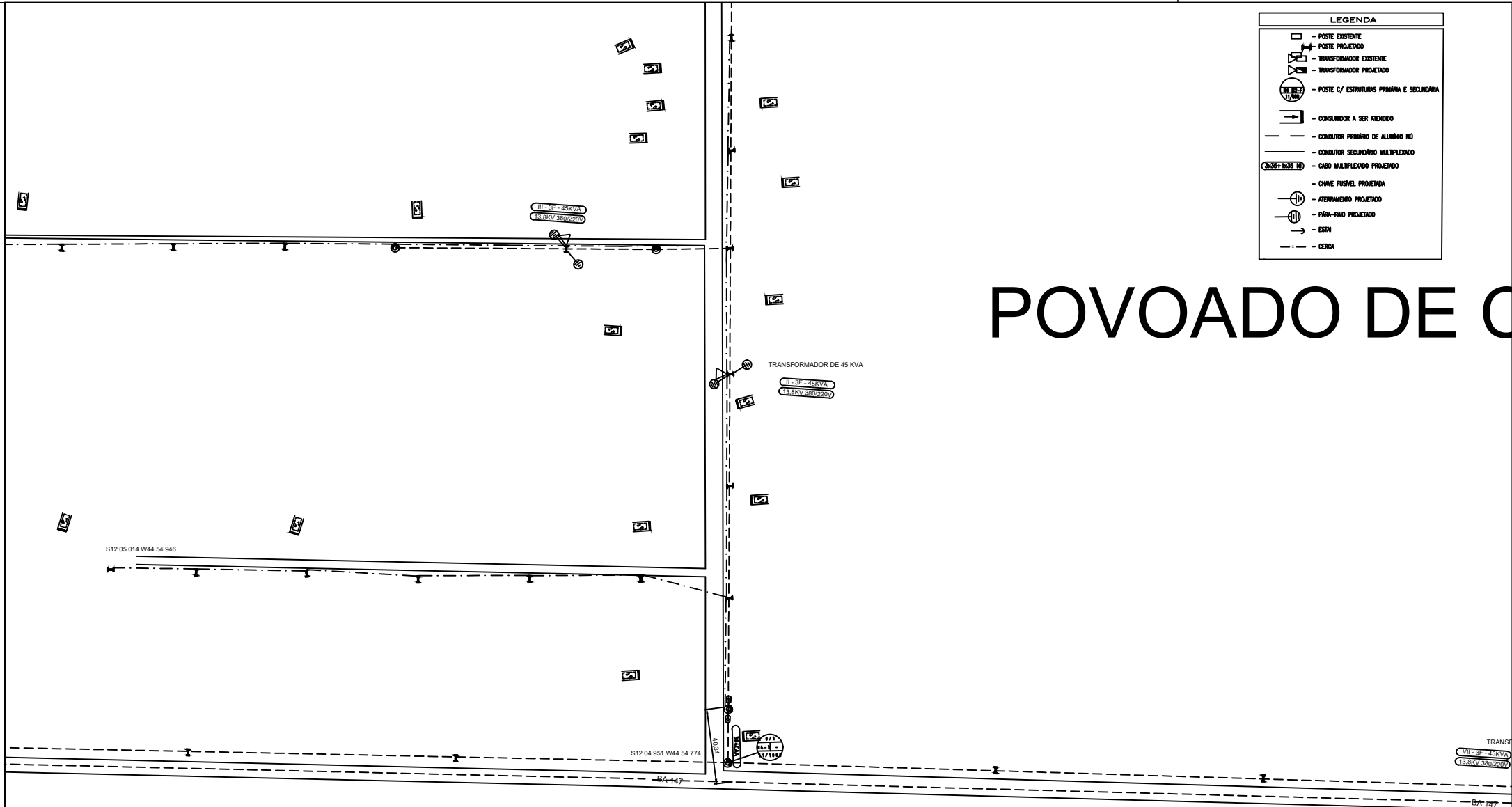
NOTAS :

- REDE PROJETADA PI ATENDER O POVOADO BARRERAS SUL DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA É APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
EXECUCÃO	XXXXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX
COPIADO	XXXXXXXXXXXX
CRITÉRIO TÉCNICO	XXXXXXXXXXXX

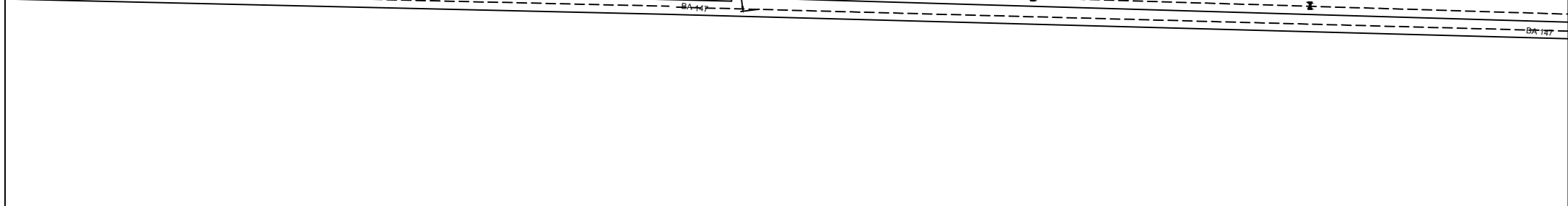
SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022

EMPREENDIMENTO -		ESCALA -
REDE ELÉTRICA - POVOADO DE BARRERAS SUL		1/1000
TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BT-380/220		PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -	FOLHA -
PREF. MUN. DE BARRERAS CNPJ: 13.854.455/0001-95		01/01



LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO NÚ
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIFLEXADO
	- CABO MULTIFLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÍN-ROD PROJETADO
	- ESTM
	- CERCA

POVOADO DE C



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- LINHA TRIFÁSICA
- CIRCUITO SINGELO
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- SE SUPRIMENTO - SE REN - AL 0103
- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUETA DE CONCRETO
- km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- SE SUPRIMENTO - SE REN - AL 0103
- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUETA DE CONCRETO
- km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA

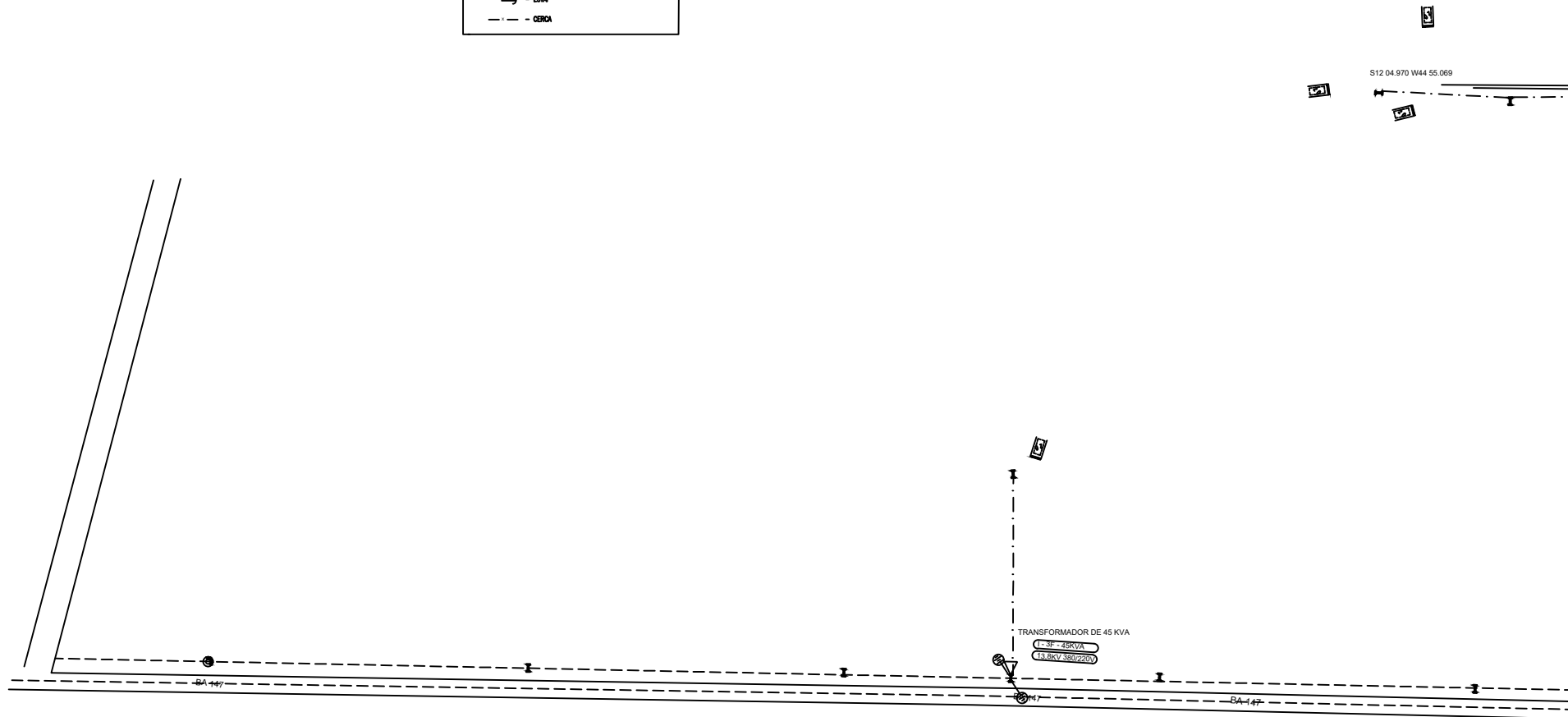
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
PROJETADO	XXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXX
VERIFICADO	XXXXXXXXXX
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA	
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 7 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V
PROPRIETÁRIO -	
RESP. TÉCNICO -	

ESCALA-	
PROJETO	1/1000
FOLHA-	02/06

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO 110
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARA-RÁIO PROJETADO
	- ESTA
	- CERCA



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :			
1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV	2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV	3 - CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AJ	4 - LINHA TRIFÁSICA
5 - CIRCUITO SINGELO	6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS NORTE	7 - SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 0103	8 - POSTE DE CONCRETO ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUETA DE CONCRETO
9 - Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M			

NOTAS :	
- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE CANAÃ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO	- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERAIVAÇÃO SERÃO
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS NORTE	- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS NORTE
- SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 0103	- SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 0103
- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUETA DE CONCRETO	- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUETA DE CONCRETO
- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M	- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M

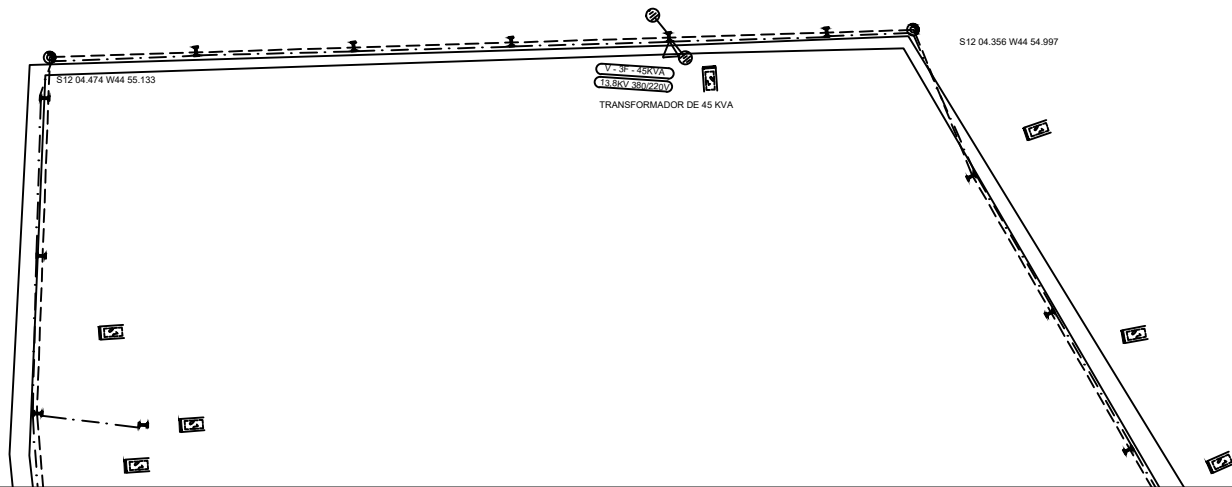
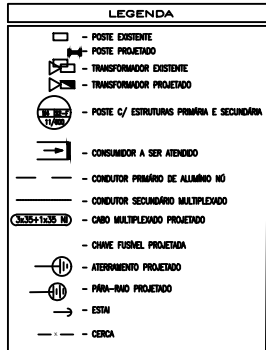
NOTAS :	
- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE CANAÃ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO	- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERAIVAÇÃO SERÃO
- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS NORTE	- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS NORTE
- SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 0103	- SE SUPRIMENTO - SE RDR - AL 0103
- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUETA DE CONCRETO	- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR P/NO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUETA DE CONCRETO
- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M	- Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE CANAÃ E BAIXA FRIA	
TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 7 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V	PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -
PROF: MUN DE BARRERAS CNPJ: 13.654.455/001-95	

ESCALA - 1/1000	
	FOLHA - 03/06



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
REVISÕES			

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- 2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- 3 - CONDUTORES 19 # 4 AWG CAA N°
- 4 - LINHA TRIFÁSICA
- 5 - CIRCUITO SINGELO
- 6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
- 7 - SE SUPRIMENTO - SE BRN - AL 0123
- 8 - POSTE DE CONCRETO; ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO; CRUZETA DE CONCRETO
- 9 - Km TOTAL DA REDE- PRIMÁRIA 5,30KM

NOTAS :

- REDE PROJETADA PI ATENDER O POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA É APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

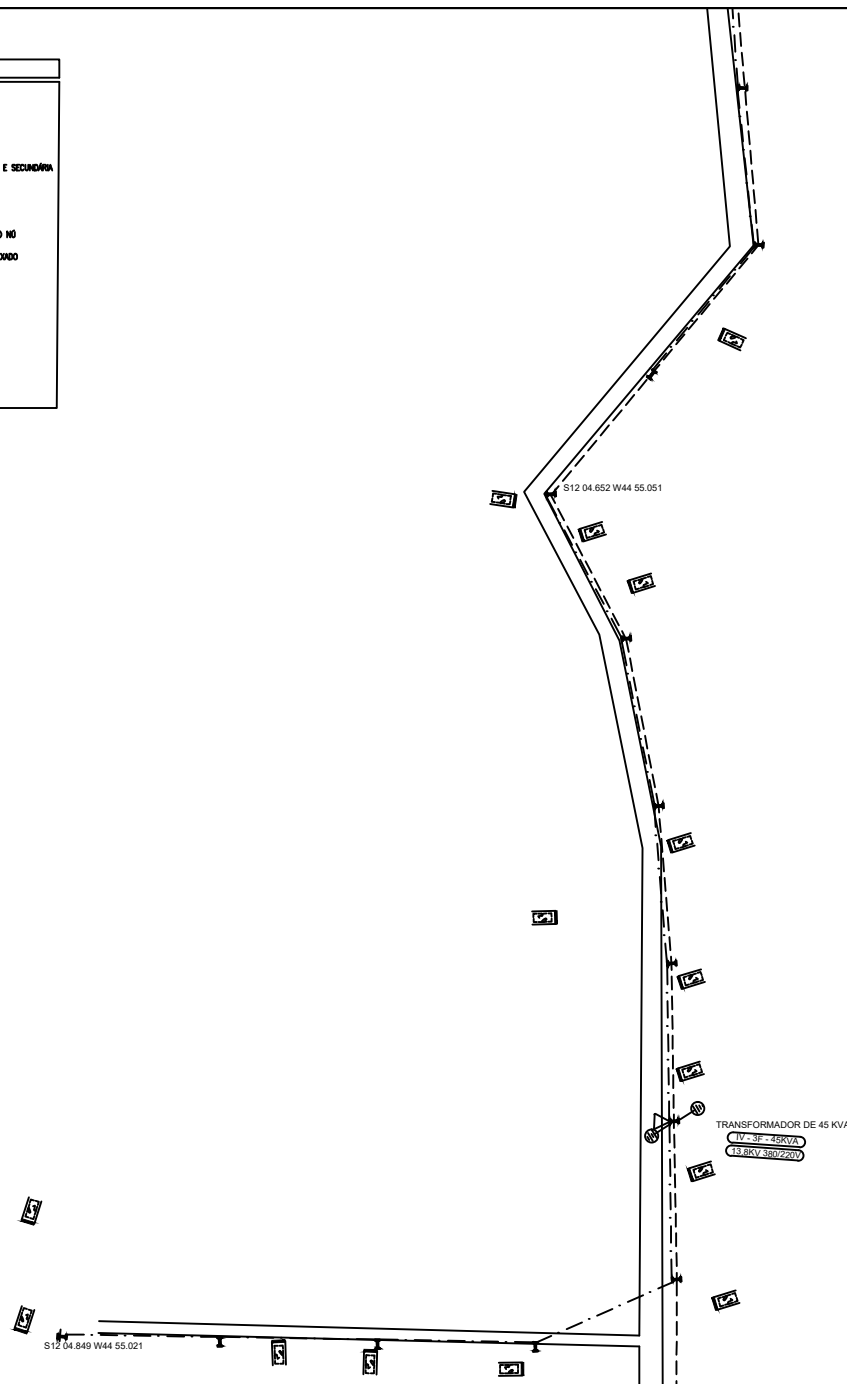
SISTEMA ELÉTRICO

ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA

TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 7 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -
PREF. MUN DE BARREIRAS CNPJ: 13.684.458/0001-95	

LEGENDA	
	- POSE EXISTENTE
	- POSE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO 110
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARRALHO PROJETADO
	- ESTA
	- CERCA



DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :	
1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV	
2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV	
3 - CONDUTORES 19 # 4 AWG CAA 'N'	
4 - LINHA TRIFÁSICA	
5 - CIRCUITO SINGELO	
6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE	
7 - SE SUPRIMENTO - SE BRN - AL 0123	
8 - POSTE DE CONCRETO: ISOLADOR PINGO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO	
9 - KM TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M	

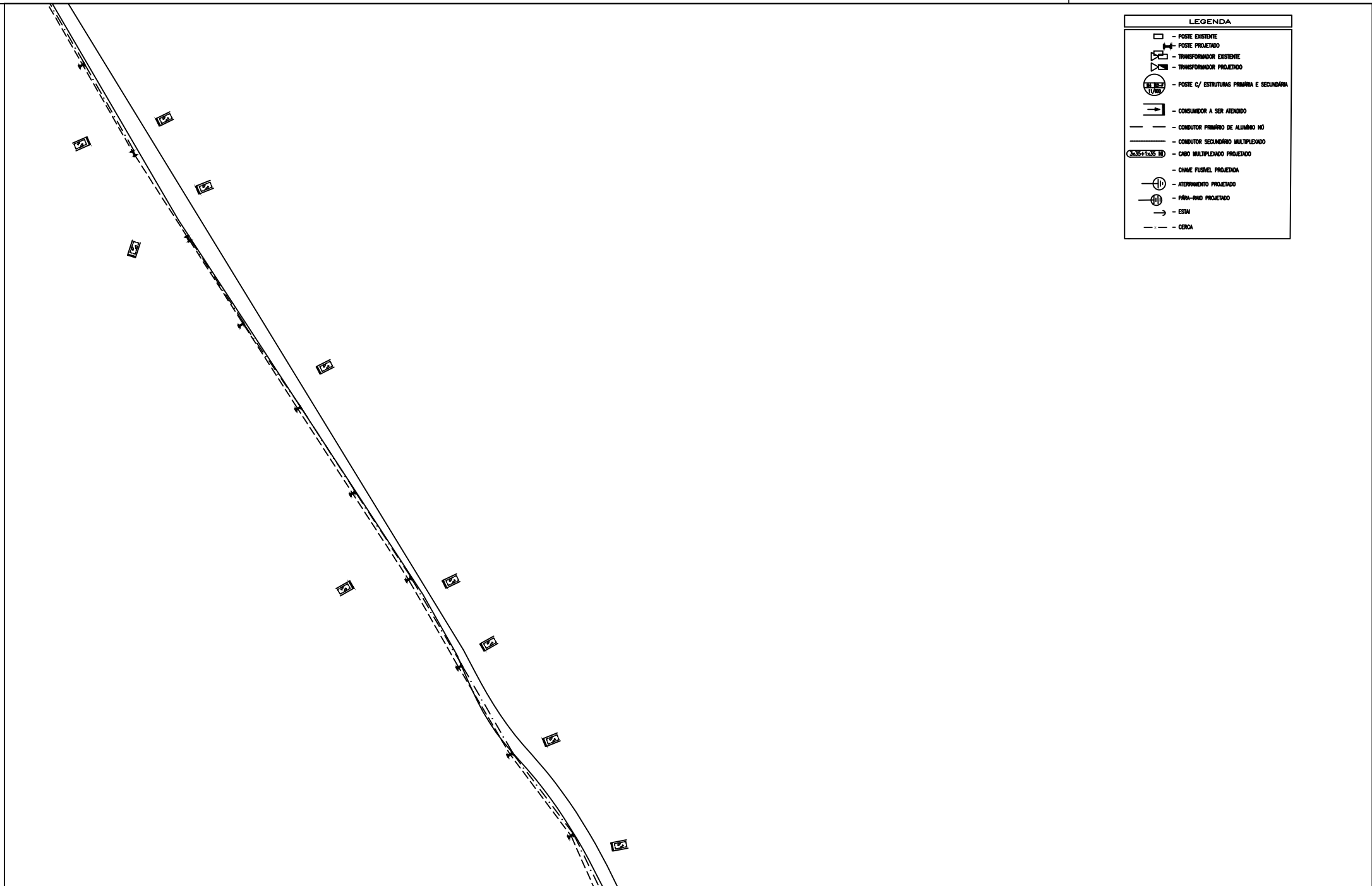
NOTAS :	
- REDE PROJETADA PI ATENDER O POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO	
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO	
- REDE CONSTRUÍDA ÀS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL	
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA	
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA É APENAS SUGESTÃO	

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA	
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 7 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V
PROPRIETÁRIO -	
RESP. TÉCNICO -	
	PREF. MUN. DE BARREIRAS CNPJ: 13.684.458/0001-65

ESCALA-	FOLHA-
1/1000	05/06



LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONSUMIDOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO NÔ
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÊRA-RÔD PROJETADO
	- ESTAÇÃO
	- CERCA

DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :			
1.	TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV		
2.	TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV		
3.	CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI		
4.	LINHA TRIFÁSICA		
5.	CIRCUITO SINGELO		
6.	RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE		
7.	SE SUPRIMENTO - SE BBN - AL 01,03		
8.	POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PÊRO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO		
9.	Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M		

NOTAS :	
-	REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
-	OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
-	RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS NORTE
-	SE SUPRIMENTO - SE BBN - AL 01,03
-	POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PÊRO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
-	Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 5,360M

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPiado	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

REDE ELÉTRICA - POVOADO DE CANAÁ E BAIXA FRIA	
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-13,8KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 7 SE DE 45KVA-13,8KV-380/220V
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -
<small>PRF: MUN DE BARREIRAS CNPJ: 13.654.455/0001-26</small>	

ESCALA-	FOLHA-
1/1000	06/06

LEGENDA	
	- POLE EXISTENTE
	- POLE PROPOSTO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROPOSTO
	- POLE C/ CIRCUNFERENCIA PRIMARIA E SECUNDARIA
	- CONDUTOR A DE ALUMINIO
	- CONDUTOR B DE ALUMINIO 10
	- CONDUTOR SECUNDARIO MULTIFILADO
	- CABO MULTIFILADO PROPOSTO
	- CABO SIMPLES PROPOSTO
	- POLE PAINEL PROPOSTO
	- POLE TRANSFORMADOR PROPOSTO
	- POLE-POLO PROPOSTO
	- TERRA



TODA ALTERAÇÃO NA REDE COELBA É EM NOME DA SUGESTÃO.
TODA INTERVENÇÃO NA REDE DEVERÁ SER FEITA PELA COELBA.

3				
2				
1				
144	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
	REVISÕES			

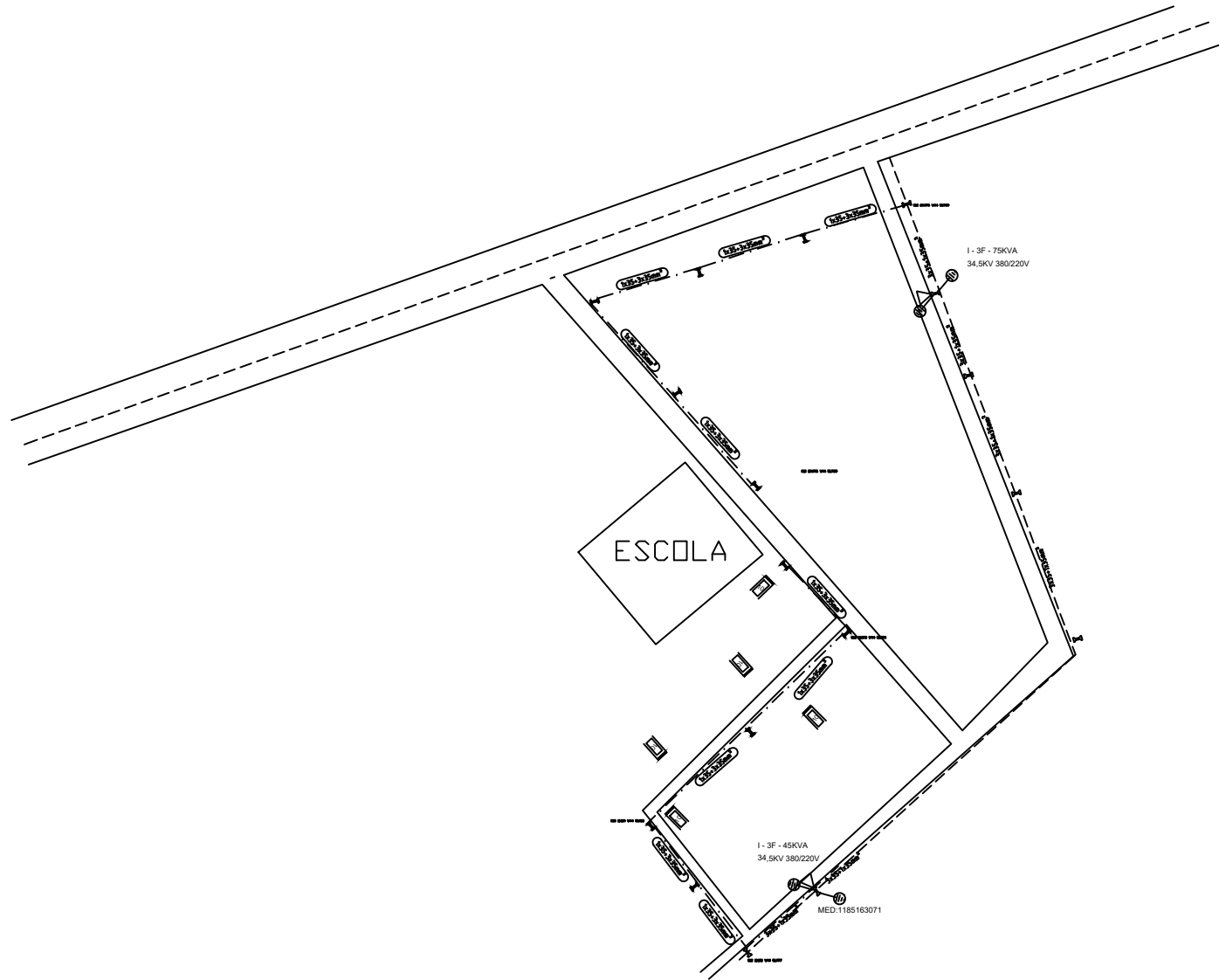
CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :	NOTAS :
1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 13,8 KV 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV 3- CONDUTORES 3 e 4 AWG CAA AI 4- LINHA TRIFÁSICA 5- CIRCUITO SINGELO 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA SDE 7- SE SUPRIMENTO - SE RUA AL O/SE 8- POSTE DE CONCRETO ISOLADOR PINGO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO 9- Km TOTAL DA REDE PRIMÁRIA 0,620KM	- REDE PROJETADA P/ ATENDER PARQUE NATURAL MUNICIPAL ENGENHEIRO GERALDO ROCHA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERAS DERIVADA DA RDU COELBA QUE ATENDE O BAIRRO DE BARRERINHAS - OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO ORÇADOS E INSTALADOS PELA COELBA.

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
LEVANTADO	XXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXX
COPIADO	XXXXXXXXXX
CRITÉRIO TÉCNICO	XXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	SETEMBRO/2022

EMPREENDIMENTO -	REDE ELÉTRICA - PARQUE NATURAL MUNICIPAL ENGENHEIRO GERALDO ROCHA	ESCALA -	1/1000
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT- 13,8KV MELHORAMENTO DE REDE ELÉTRICA DE MEDIA TENSÃO	PROJETO	
PROPRIETÁRIO -		RESP. TÉCNICO -	
		FOLHA -	01/01

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONDENSADOR A SER ADEQUADO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO N9
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIPLEXADO
	- CABO MULTIPLEXADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PÊRA-INO PROJETADO
	- ESM



Nº	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
3				
2				
1				

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- 3- CONDUTORES - 3# 4 AWG CAA AJ
- 4- LINHA TOSFÁBICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- PÊRA SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERIAS
- 7- SE SUPRIMENTO - SE BRS - AL 01JZ
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PÊRO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUJETA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE: SECUNDÁRIA 500M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE ALTO DA SERRA DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERIAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- AL TERMOÇOS NA REDE COELBA É APENAS SUGESTÃO

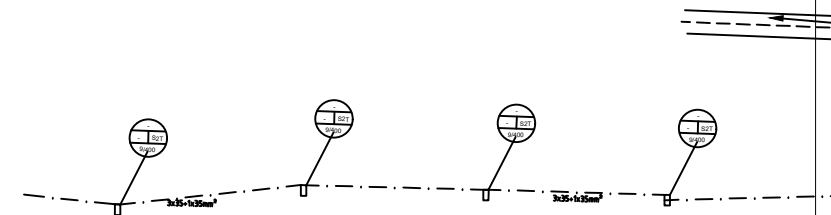
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
EXECUÇÃO	LEVANTADO
	DESENHADO
	COPIADO
CRITÉRIO TÉCNICO	

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022

EMPREENDIMENTO -	
REDE ELÉTRICA - POVOADO DE ALTO DA SERRA	
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BT-380/220
PROPRIETÁRIO -	PREF. MUN. DE BARRERIAS CNPJ: 13.654.405/0001-65
RESP. TÉCNICO -	

ESCALA-	FOLHA-
1/1000	01/01

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMINIO 60
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTITRILHAO
	- CABO MULTITRILHAO PROJETANDO
	- CHAVE FÍSICA PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PAINEL 1000x1000mm ² PROJETADO
	- ESM



3				
2				
1				
Nº	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.
REVISÕES				

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 34,5 KV
- 2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 36 KV
- 3- CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- 4- LINHA TRIFÁSICA
- 5- CIRCUITO SINGELO
- 6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERIAS
- 7- SE SUPRIMENTO - SE BRN - AL 015
- 8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9- Km TOTAL DA REDE: SECUNDÁRIA 1.400M

NOTAS :

- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE KM 30 DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERIAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA - ALTERAÇÕES NA REDE: COELBA E APENAS SUGESTÃO

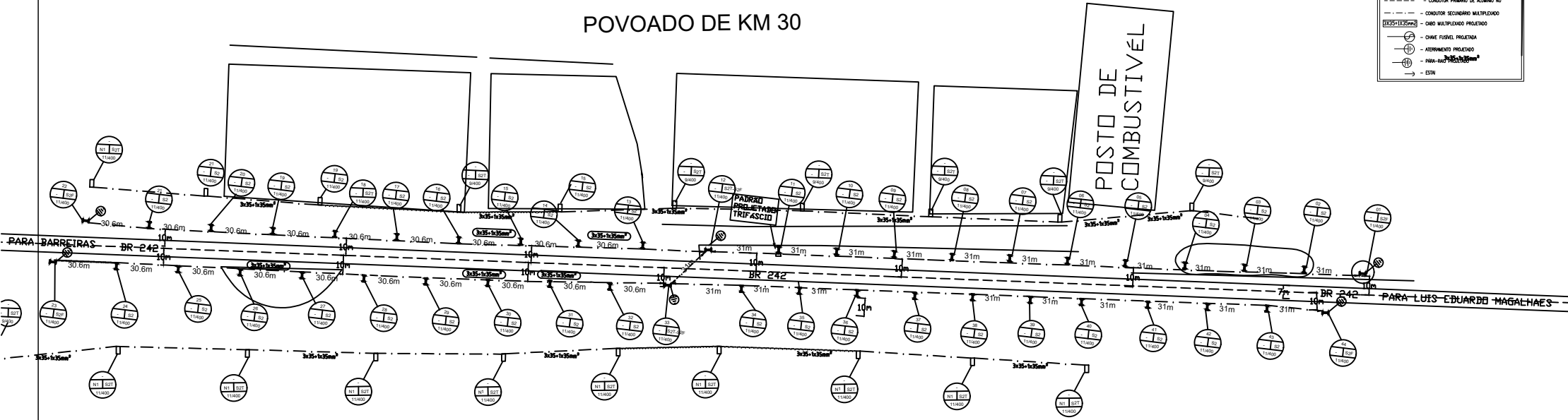
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
EXECUÇÃO	LEVANTADO
	DESENHADO
	COPIADO
CRITÉRIO TÉCNICO	

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXX	JUNHO/2022

EMPREENHIMENTO -		ESCALA -
REDE ELÉTRICA - POVOADO DE KM 30		1/1000
TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BT-380/220		PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -	FOLHA -
PREF. MUN. DE BARRERIAS CNPJ: 13.854.405/0001-95		02/02

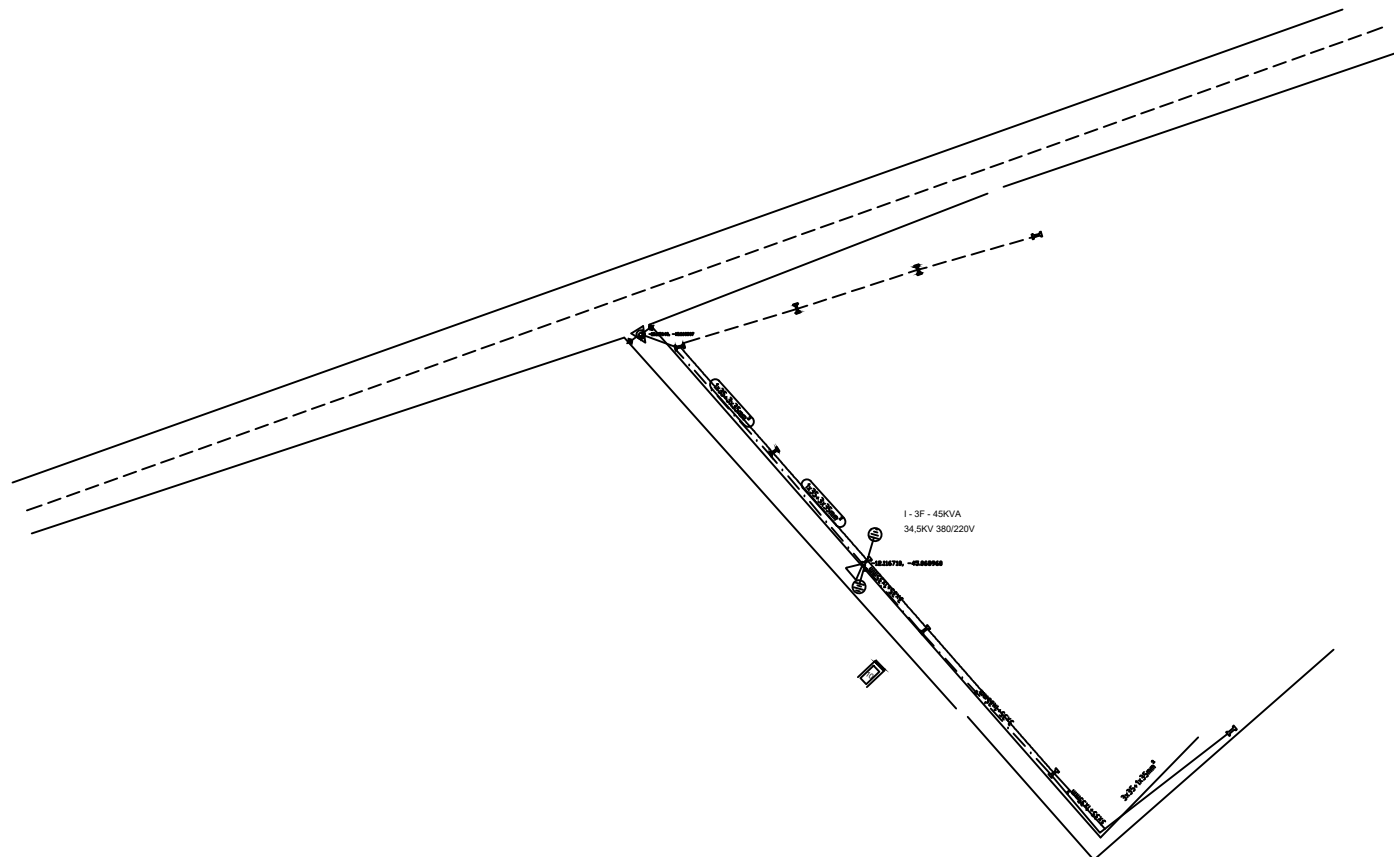
POVOADO DE KM 30

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURA PRIMARIA E SECUNDARIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMARIO DE ALUMINIO N9
	- CONDUTOR SECUNDARIO MULTIFILEADO
	- CABO MULTIFILEADO PROJETADO
	- CHAVE FUSIVEL PROJETADA
	- ADEQUAMENTO PROJETADO
	- PARA-RAIOS PROJETADO
	- ESTI



CARACTERISTICAS DO PROJETO :				NOTAS :		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO		SISTEMA ELÉTRICO			EMPREENDIMENTO -		ESCALA -																					
3													1/1000																					
2																																		
1																																		
NL	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.																														
REVISÕES				<p>1- TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 34,5 KV</p> <p>2- TENSÃO DE OPERAÇÃO - 36KV</p> <p>3- CONDUTORES 3 e 4 AWG CAA AI</p> <p>4- LINHA TRIFÁSICA</p> <p>5- CIRCUITO SINGELO</p> <p>6- RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARREIRAS</p> <p>7- SE SUPRIMENTO - SE BRN - AL 01/5</p> <p>8- POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO</p> <p>9- KM TOTAL DA REDE SECUNDÁRIA 1,40KM</p>		<p>- REDE PROJETADA P/ ATENDER O POVOADO DE KM 30 DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO</p> <p>- REDE CONSTRUÍDA ÀS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL</p> <p>- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA</p> <p>- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA É APENAS SUGESTÃO</p>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ATIVIDADE</th> <th>NOME</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LEVANTADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DESENHADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>JUNHO/2022</td> </tr> <tr> <td>PROJETADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>JUNHO/2022</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>JUNHO/2022</td> </tr> <tr> <td>VERIFICADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>JUNHO/2022</td> </tr> <tr> <td>DESENHADO/COPIADO</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>JUNHO/2022</td> </tr> </tbody> </table>			ATIVIDADE	NOME	DATA	LEVANTADO	XXXXXXXXXXXX		DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022	PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022	DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022	VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022	DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022	<p>TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BT-380/220</p> <p>PROPRIETÁRIO -</p> <p>RESP. TÉCNICO -</p> <p>REF: RDR DE BARREIRAS</p> <p>CNPJ: 13.854.455/0001-65</p>		<p>FOLHA -</p> <p>01/02</p>
ATIVIDADE	NOME	DATA																																
LEVANTADO	XXXXXXXXXXXX																																	
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022																																
PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022																																
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022																																
VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022																																
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022																																

LEGENDA	
	- POSE EXISTENTE
	- POSE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR PRIMÁRIO DE ALUMÍNIO N0
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIFILEADO
	- CABO MULTIFILEADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PARR-INO PROJETADO
	- ESM



3					
2					
1					
Nº	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.	
REVISÕES					

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 15 KV
- 2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 13,8 KV
- 3 - CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA (A)
- 4 - LINHA TRIFÁSICA
- 5 - CIRCUITO SINGELO
- 6 - RDR SUPRIMENTO - RDR COELBA BARRERAS
- 7 - SE SUPRIMENTO - SE BRS - AL-012
- 8 - PÓSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PINO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9 - Km TOTAL DA REDE: SECUNDÁRIA 0,12KM

NOTAS :

- REDE PROJETADA PI ATENDER O POVOADO DE RIO DE ONDAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRERAS GERIADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PROPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGERIDO

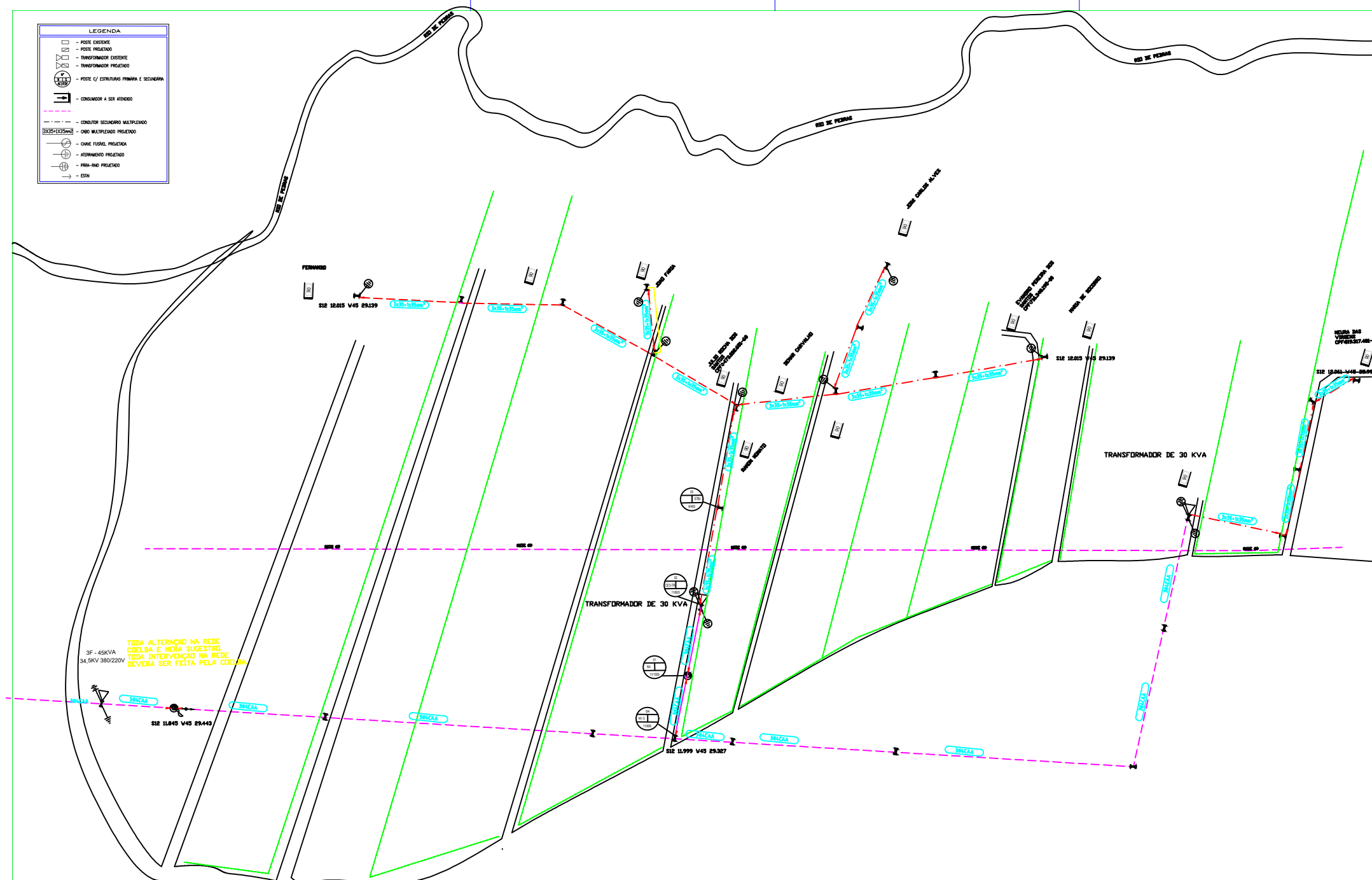
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
LEVANTADO	XXXXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX
COPiado	XXXXXXXXXXXX
CRITÉRIO TÉCNICO	XXXXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPiado	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022

EMPREENHIMENTO -		ESCALA -
REDE ELÉTRICA - POVOADO DE RIO DE ONDAS		1/1000
TÍTULO -	EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA BT-380/220	PROJETO
PROPRIETÁRIO -	RESP. TÉCNICO -	FOLHA -
		01/01

PREF. MUN. DE BARRERAS
CNPJ: 13.684.458/0001-05

LEGENDA	
	- POSTE EXISTENTE
	- POSTE PROJETADO
	- TRANSFORMADOR EXISTENTE
	- TRANSFORMADOR PROJETADO
	- POSTE C/ ESTRUTURAS PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA
	- CONDUTOR A SER ATENDIDO
	- CONDUTOR SECUNDÁRIO MULTIFILEADO
	- CABO MULTIFILEADO PROJETADO
	- CHAVE FUSÍVEL PROJETADA
	- ATERRAMENTO PROJETADO
	- PAVO-ANO PROJETADO
	- ESD



TODA ALTERAÇÃO NA REDE COELBA E MERA SUGESTÃO. TODA INTERVENÇÃO NA REDE DEVERÁ SER FEITA PELA COELBA.

NL	DATA	EXECUTADO	VISTO	APROV.	REVISÕES
3					
2					
1					

CARACTERÍSTICAS DO PROJETO :

- 1 - TENSÃO DE ISOLAÇÃO - 36 KV
- 2 - TENSÃO DE OPERAÇÃO - 34,5 KV
- 3 - CONDUTORES 3 # 4 AWG CAA AI
- 4 - LINHA TRIFÁSICA
- 5 - CIRCUITO SINGELO
- 6 - RDM SUPRIMENTO - ADR COELBA BARREIRAS
- 7 - SE SUPRIMENTO - SE RDP - AL 09C3
- 8 - POSTE DE CONCRETO, ISOLADOR PISO PORCELANA SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CRUZETA DE CONCRETO
- 9 - Km TOTAL DA REDE: PRIMÁRIA 1,180,00KM

NOTAS :

- REDE PROJETADA PI ATENDER O POVOADO RIO DE PEDRAS DE PROPRIEDADE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRAS DERIVADA DA RDR COELBA QUE ATENDE O PRÓPRIO POVOADO
- OS MATERIAIS APLICADOS NA APLICAÇÃO NA DERIVAÇÃO SERÃO
- REDE CONSTRUÍDA AS MARGENS DAS ESTRADAS E NÃO NECESSITA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL
- TODA INTERVENÇÃO FICA DE RESPONSABILIDADE DA COELBA
- ALTERAÇÕES NA REDE COELBA E APENAS SUGESTÃO

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO	
LEVANTADO	XXXXXXXXXXXX
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX
COPIADO	XXXXXXXXXXXX
CRITÉRIO TÉCNICO	XXXXXXXXXXXX

SISTEMA ELÉTRICO		
ATIVIDADE	NOME	DATA
PROJETADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
VERIFICADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022
DESENHADO/COPIADO	XXXXXXXXXXXX	JUNHO/2022

EMPREENHAMENTO -
REDE ELÉTRICA - POVOADO RIO DE PEDRAS

TÍTULO - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA AT-34,5KV COM SE TRANSFORMADORAS DE 2 SE DE 30KVA-34,5KV-380/220V

PROPRIETÁRIO - PREF. MUN. DE BARREIRAS
 CNPJ: 13.854.405/0001-95

RESP. TÉCNICO -

ESCALA - 1/1000

PROJETO

FOLHA - 01/02