

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

GERÊNCIA DE INSTALAÇÃO - GEINS

PROJETO DE ENGENHARIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE GRUPO GERADOR E SUBESTAÇÃO NO FÓRUM DESEMBARGADOR VIEIRA FERREIRA – SENA MADUREIRA

**VOLUME ÚNICO
MEMORIAL DESCRIPTIVO, ORÇAMENTO E
DETALHAMENTO GRÁFICO**

SETEMBRO/ 2024

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Esse projeto foi desenvolvido para fomentar a instalação de um Grupo Gerador de 55kVA e Subestação aérea de 112,5 kVA no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira.

A instalação de um grupo gerador e subestação no Fórum Desembargador Vieira Ferreira é uma medida de extrema importância, proporcionando diversos benefícios essenciais para o funcionamento eficiente e contínuo das operações judiciais. Aqui estão algumas razões que destacam a relevância dessa instalação:

1. Continuidade Operacional:

- Garante a continuidade das operações da guarita, mesmo em situações de queda de energia na rede elétrica pública.

2. Segurança e Controle de Acesso:

- Mantém os sistemas de segurança, como câmeras de vigilância e controle de acesso, em pleno funcionamento, assegurando a proteção adequada das instalações judiciais.

3. Comunicação Ininterrupta:

- Preserva a operação de sistemas de comunicação na guarita, como telefones e sistemas de rádio, fundamentais para a coordenação e segurança do local.

4. Atendimento ao Públíco e Serviços Essenciais:

- Assegura que a guarita possa continuar atendendo ao público de forma segura e eficiente, mesmo durante quedas de energia, garantindo serviços essenciais.

5. Manutenção da Iluminação de Emergência:

- Permite a operação de sistemas de iluminação de emergência, garantindo visibilidade adequada em caso de falta de energia.

6. Preservação de Documentação Eletrônica:

- Protege registros eletrônicos e sistemas de monitoramento contra perda de dados ou danos causados por desligamentos inesperados.

7. Atendimento a Normas e Regulamentações:

- A instalação do grupo gerador pode estar em conformidade com normas e regulamentações específicas relacionadas à segurança e continuidade operacional em instalações públicas.

8. Prontidão para Situações de Emergência:

- Em situações de emergência, o grupo gerador assegura que a guarita permaneça operacional, possibilitando a tomada de medidas rápidas e eficientes.

9. Conforto e Bem-Estar dos Colaboradores:

- Garante condições adequadas de trabalho para os colaboradores da guarita, preservando o conforto e bem-estar mesmo em situações adversas.

10. Eficiência Operacional:

- Assegura que a guarita funcione de maneira eficiente e sem interrupções, contribuindo para a fluidez dos processos de controle de acesso e segurança.

Em resumo, a instalação de um Grupo Gerador de 55kVA e Subestação aérea de 112 kVA no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira é uma medida estratégica para manter a segurança, a operacionalidade e a eficiência, assegurando que as atividades relacionadas ao controle de acesso e segurança não sejam comprometidas em situações de falta de energia.

2. MEMORIAL DESCRIPTIVO

2.1. Apresentação

O presente memorial descritivo tem por finalidade orientar na execução do projeto para instalação de Grupo Gerador de 55kVA e Subestação aérea de 112 kVA no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira.

2.2. Instalações Elétricas

2.2.1. Apresentação

Este memorial descritivo do sistema de instalações elétricas visa atender ao projeto para instalação de um Grupo Gerador de 55kVA e Subestação aérea de 112 kVA no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira.

Para elaboração do projeto tomou-se como base normas da ABNT.

Todos os materiais a serem empregados deverão ser novos, sem uso, de 1º qualidade, em completa obediência a estas Especificações, Normas da ABNT e exigências das concessionárias locais.

Os eletricistas, técnicos em comunicações e seus auxiliares, deverão ser tecnicamente capacitados para execução das instalações.

Todos os serviços deverão ser executados segundo prescrição das Normas Técnicas da concessionária de energia, complementadas pelas normas da ABNT onde as couber.

2.2.2. Descrição geral

Instalar os cabos específicos, conectores, eletrocalhas, caixas de passagem e disjuntores para o novo equipamento.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. Finalidade

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a instalação do Grupo Gerador de 55kVA e Subestação aérea de 112 kVA no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira.

3.1.1. Regime de Execução

Empreitada por preço unitário.

3.1.2. Prazo

O prazo para execução da obra será de 90 dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da fiscalização a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

3.2. Caixas

3.2.1. Caixas de passagem e derivação

Aplicação:

- Nos circuitos de instalações elétricas e sistemas de cabeamento estruturado.

Normas Específicas:

- ABNT NBR IEC 60670-1:2014 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas Parte 1: Requisitos gerais;
- ABNT NBR 5431:2008 - Caixas e invólucros para acessórios elétricos para instalações elétricas fixas domésticas e análogas Parte 1: Dimensões.

Características Técnicas / Especificação:

- Caixa octogonal 4"x4" (com diâmetro de 114mm e profundidade de 53mm), constituída de material termoplástico, na cor preta ou amarela. Deve possuir suportes em aço galvanizado e rosqueado para fixação de parafusos e tampões para encaixe de eletrodutos de 3/4".
- Para instalação no piso: Caixa de passagem 4"x4" (10x10cm) com altura de 65mm, constituída em liga de Alumínio Silício fundido, com alta resistência mecânica e à corrosão. Tampa antiderrapante, fixada por parafusos de aço galvanizado, dotadas de junta de vedação. Acabamento em pintura Eletrostática a Pó Epóxi-poliéster na cor cinza. Fornecidas totalmente fechadas, com furação.
- Para instalação embutida em parede ou teto: Caixa 4"x2" (profundidade de 51mm) ou 4"x4" (profundidade de 46mm), constituída de material termoplástico, na cor preta ou amarela. Deve possuir suportes em aço galvanizado e rosqueado para fixação de parafusos e tampões para encaixe de eletrodutos.
- Para instalações embutidas em paredes e teto, serão empregadas caixas estampadas em chapa de aço com espessura mínima de 1,2 mm e revestimento protetor à base de tinta metálica. Para pontos de luz no teto serão octogonal 4x4", nas paredes serão 4x2" ou 4x4" para interruptores e tomadas, 4x4" para telefone e 4x2" para acionadores de alarmes. Para os casos acima poderão ser utilizadas caixas de passagem confeccionadas em PVC auto-extinguível.
- Para instalações aparentes, de maneira geral serão empregados condutores de alumínio fundido, com tampa em alumínio estampado e junta em borracha. Quando as entradas não forem rosqueadas, deverão ter junta de vedação em borracha (prensa cabo). Em ambos os casos, a vedação deve oferecer grau de proteção IP 54.
- Para instalações de alimentadores em áreas abrigadas, em montagem embutida ou aparente, podem ser empregadas caixas de chapa de aço dobradas, com tampa aparafusada. Nestes casos a espessura mínima da chapa deve ser de 1,2 mm.
- Para instalações ao tempo ou em locais muito úmidos, deverão ser empregadas caixas de alumínio

fundido com tampa com junta de borracha, de forma a oferecer grau de proteção IP 54.

Observações:

- Para instalações embutidas no piso, as caixas de passagem devem ter dimensão de profundidade externa inferior à do contrapiso.

Sistema de Medição:

- Por unidade instalada.

3.3. Condutores Elétricos

3.3.1. Tipo: Condutores isolados com isolamento termoplástico em poliolefínico não halogenado (Condutores Isolados não-propagantes de chama, livres de halogênios e baixa emissão de fumaça – ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008 item 6.2.3.5)

Aplicação:

- Serão utilizados na distribuição de circuitos alimentadores, desde que especificados em projeto, em ambientes nos quais a distribuição dos circuitos seja feita por meio de condutos abertos (leitos, eletrocalhas, esteiras) ou em espaço de construção, métodos de instalação nº's 12,13,14,16,21, entre outros da ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008, ou em condutos enterrados (eletrodutos). método de instalação nº 61 da ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008. A sua aplicação é exigida em alguns ambientes por determinação normativa para os quais deverão ser utilizados.

Normas Específicas:

- ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).
- ABNT NBR 13570:1996 - Instalações elétricas em locais de afluência de público - Requisitos específicos.

Características Técnicas / Especificação:

- Deverão ter capa protetora e obedecer às prescrições da ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015. Terão condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolamento termoplástico em dupla camada de poliolefínico não halogenado, com características de não propagação e auto-extinção. Tensão de isolamento 0,45/0,75kV em condutos fechados (eletrodutos) e 0,6/1kV em

condutos abertos (eletrocalhas). Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 70º C em serviço contínuo, 100º C para sobrecarga e 160º C para curto circuito.

- Para todos os casos acima devem ser atendidas todas as exigências das normas complementares para cada caso específico.
- Para cabos singelos, a isolação terá obrigatoriamente cor azul claro para o neutro, verde para condutor de proteção (TERRA), e as FASES serão preto para energia elétrica normal, vermelha para energia elétrica estabilizada. Os retornos deverão ser na cor amarela.
- Nos casos em que a cobertura do condutor não permita sua identificação por cores (inexistência no mercado), para os casos específicos de neutro e terra, a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de anilhas específicas e apropriadas que garantam a identificação destas funções nos seus respectivos circuitos, conforme prescrito na NBR 5410.
- A bitola mínima para cabos será de 2,5mm² para luz e força e 1,5mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.
- As dimensões são indicadas em projeto.

Observações:

- Serão utilizados apenas para alimentação de circuitos em baixa tensão.

Sistema de Medição:

- Por metro instalado.

3.3.2. Tipo: Condutores singelos/múltiplos com isolação e dupla camada de borracha HEPR–EPR/B alto módulo (Cabos uni e multipolares não-propagantes de chama, livres de halogênios e baixa emissão de fumaça – ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008 item 6.2.3.5)

Aplicação:

- Serão utilizados na distribuição de circuitos alimentadores, desde que especificados em projeto, em ambientes nos quais a distribuição dos circuitos seja feita por meio de condutos abertos (leitos, eletrocalhas, esteiras) ou em espaço de construção, métodos de instalação nº's 12,13,14,16,21, entre outros da ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008, ou em condutos enterrados (eletrodutos), método de instalação nº 61 da ABNT NBR 5410:2004 Errata 1:2008. A sua aplicação é exigida em alguns ambientes por determinação normativa para os quais deverão ser utilizados.

Normas Específicas:

- ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015 - Cabos de potência e controle e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV - Requisitos de desempenho.
- ABNT NBR NM 280:2011 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD).
- ABNT NBR 13570:1996 - Instalações elétricas em locais de afluência de público - Requisitos específicos.

Características Técnicas / Especificação:

- Deverão ter capa protetora e obedecer às prescrições da ABNT NBR 13248:2014 Errata 1:2015. Terão condutores em cobre nu, têmpera mole, encordoamento classe 5, com isolação em composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B-alto módulo), enchimento de composto poliolefílico não halogenado, cobertura constituída por composto termoplástico com base poliolefílico não halogenada, com características de não propagação e auto-extinção. Tensão de isolamento 0,6/1kV. Deverá operar para as seguintes temperaturas máximas: 90º C em serviço contínuo, 130º C para sobrecarga e 250º C para curto circuito.
- Para todos os casos acima devem ser atendidas todas as exigências das normas complementares para cada caso específico.
- Para cabos singelos, a isolação terá obrigatoriamente cor azul claro para o neutro, verde para condutor de proteção (TERRA), e as FASES serão preto para energia elétrica normal, vermelha para energia elétrica estabilizada. Os retornos deverão ser na cor amarela.

-
- Nos casos em que a cobertura do condutor não permita sua identificação por cores (inexistência no mercado), para os casos específicos de neutro e terra, a identificação dos mesmos deverá ser executada por meio de instalação de anilhas específicas e apropriadas que garantam a identificação destas funções nos seus respectivos circuitos, conforme prescrito na NBR 5410.
 - A bitola mínima para cabos será de 2,5mm² para luz e força e 1,5mm² para comandos e sinalização. Em nenhuma hipótese será permitido o emprego de condutores rígidos (fio), devendo ser empregados obrigatoriamente cabos com encordoamento concêntrico.
 - As dimensões são indicadas em projeto.

Observações:

- Serão utilizados apenas para alimentação de circuitos em baixa tensão.

Sistema de Medição:

- Por metro instalado.

3.3.3. Tipo: Terminais e luvas de emenda

Aplicação:

- As aplicações de cada produto no item “Características Técnicas / Especificação” abaixo.

Normas Específicas:

- As normas específicas estão descritas no item “Características Técnicas / Especificação” abaixo.

Características Técnicas / Especificação:

- Os terminais de conexão para condutores elétricos (cabos flexíveis), de bitolas entre 1,0 mm² e 16 mm², serão constituídos de um pino tubular, tipo ilhós, de cobre de alta condutividade, estanhado e isolado com luvas de polipropileno. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica apropriada (alicate) do tipo compressão. Para casos específicos, em que o terminal do equipamento não permita a utilização de terminal tipo tubular, poderá ser empregado terminal tubular com um furo para o contato principal. Aplicação: alimentadores e circuitos terminais derivados de dispositivos de manobra e proteção cujos terminais, inferior e superior sejam adequados a sua utilização.
- Para condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 16 e 630 mm², os terminais de conexão serão confeccionados em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão e deverão possuir um furo na base de conexão para bitolas até 240 mm². Para bitolas entre 240 e 630 mm², deverão possuir dois furos na base. Deverão possuir janela vigia no barril de conexão ao cabo, que permita verificar a completa inserção do cabo. Serão instalados por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão. Aplicação: alimentadores e conexões elétricas derivadas diretamente de barramentos. Eventualmente, poderão ser utilizados em equipamentos de manobra e proteção, cujos terminais inferior e superior permitam sua instalação.
- Para derivações e emendas de condutores de bitola até 6,0mm², deverão ser utilizadas conectores tipo IDC, construídos em contatos de latão estanhado em forma de "U" que, protegidos por uma capa isolante em PVC, permitem que, em uma única operação, a remoção da capa isolante dos condutores sem utilização de alicates especiais, emendando e isolando a conexão. Deverão possuir tensão nominal para 750 V, temperatura de 105 °C e atender as normas UL 486C, CSA 22.2, IEC 998-2 e IEC 998-4. Aplicação: emendas de topo, de retas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação, tomadas de uso geral ou circuitos específicos.
- Para emendas de condutores (cabos flexíveis) com bitolas entre 10 e 630 mm², deverá ser utilizada luva de emenda a compressão fabricada em cobre estanhado para obter maior resistência à corrosão. Deverão possuir janela vigia no barril de conexão dos cabos, que permita verificar a completa inserção dos condutores. Serão instalados, por meio de ferramenta mecânica ou hidráulica apropriada (alicate) do tipo compressão.
- Deverão ser isoladas por meio da aplicação de camadas de fita isolante, anti chama, para cabos com isolação até 750 V, que restabeleça e forneça uma capa protetora isolante e altamente resistente a abrasão. A fita isolante deverá atender aos requisitos da NBR 5037 e UL 510.
- Para cabos com isolação em EPR 0,6/1 kV, ou que possuem temperatura de regime de 130°C, deverão ser utilizadas fitas à base de borracha etileno propileno (EPR), que restabeleça as

características de isolamento, resistência e vedação contra umidade dos cabos. A fita deverá atender aos requisitos da norma NBR 10669 e ASTM D-4388. Aplicação: emendas e derivações de alimentadores e circuitos terminais de iluminação, tomadas de uso geral e circuitos específicos.

Observações:

- Não se aplica.

Sistema de Medição:

- Pelo conjunto instalado.

3.3.4. Tipo: Identificadores e acessórios para cabos

Aplicação:

- Identificação de alimentadores e circuitos terminais de iluminação, de tomadas de uso geral e específico, bem como fixação de cabos de energia.
- Todos os cabos devem ser identificados na saída dos disjuntores, caixas de passagem e no ponto de alimentação da carga.

Normas Específicas:

- Não se aplica.

Características Técnicas / Especificação:

- Os condutores deverão ser identificados por meio de marcadores, confeccionados em PVC flexível, auto-extinguível, para temperatura de trabalho de -20°C a +70°C, com marcação estampada em baixo relevo, impresso em preto no amarelo, com disponibilidade de sistemas de identificação por meio de números (0 a 9), letras (A a Z) e sinais elétricos, com diâmetro externo para aplicação direta em condutores com bitola até 10 mm².
- Para condutores com bitola superior a 10 mm², a identificação será feita por meio de acessórios de identificação constituído de porta marcador, confeccionado em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho de -20°C a +70°C, com formato retangular, dimensões mínimas de 9x64,5 mm, com capacidade mínima para até 7 marcadores, fechado nas duas extremidades a fixado ao cabo por meio de abraçadeiras de nylon em suas extremidades.
- As abraçadeiras para amarração de cabos, deverão ser confeccionadas em nylon 6.6, auto-extinguível, com temperatura de trabalho de -40°C a +85°C, com dimensões mínimas de 4,9 mm (espessura) e 1,3 mm (largura) e tensão mínima de 22,7 Kgf. O diâmetro de amarração deverá ser adequado a cada conjunto de cabos a ser amarrado.
- Os fixadores para cabos elétricos e de comunicação deverão, ser fabricados em nylon 6.6, auto-extinguível, temperatura de trabalho -40°C a +85°C, com diâmetro de fixação variável de 12,7 mm a 38,1 mm e raio de regulagem de 13,8 mm a 30,3 mm.

Observações:

- Não se aplica.

Sistema de Medição:

- Por conjunto instalado.

3.4. Condutos

O fornecimento dos eletrodutos deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como luvas, curvas, conector tipo box, entre outros, acessórios de fixação e sustentação dos eletrodutos fixados em piso, parede e laje.

O fornecimento das eletrocalhas, perfilados e calhas deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como mata juntas, tala de emenda, entre outros, acessórios de fixação e sustentação das eletrocalhas ou perfilados, sejam sustentados sobre o piso por suportes em perfilados 38x38mm, sejam sustentados em parede ou em laje ou sustentados em qualquer outro tipo de estrutura.

3.4.1. Eletrodutos metálicos

Aplicação:

- Proteção mecânica e elétrica dos cabos.
- Encaminhamento de circuitos/instalações aparentes e /ou em entreforro e entre o piso elevado.

Normas Específicas:

- ABNT NBR 6323:2016 – Galvanização de produtos de aço ou ferro fundido – Especificação.
- ABNT NBR NM ISSO 7-1:2000 – Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca – Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.
- ABNT NBR 5597:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca NPT – Requisitos.
- ABNT NBR 5598:2013 – Eletroduto de aço-carbono e acessórios, com revestimento protetor e rosca BSP - Requisitos

Características Técnicas / Especificação:

- Serão rígidos, de aço carbono, com revestimento protetor. A rosca é cônica segundo as especificações "BSP", e de acordo com a Norma ABNT NBR NM ISO 7-1:2000;
- Os eletrodutos obedecerão ao tamanho nominal em polegadas e terão paredes com espessura "classe pesada". Possuirão superfície interna isenta de arestas cortantes. Deverão ser fornecidos com uma luva roscada em uma das extremidades e fornecidos com rebarba interna removida;
- Os eletrodutos deverão ser fabricados de acordo com a Norma NBR-5597 (EB-341) classe pesada;
- Para instalações aparentes e expostas ao tempo somente deverão ser empregados eletrodutos "classe pesada" com revestimento protetor à base de zinco, aplicado a quente (galvanizado) conforme a NBR 6323:2016.
- Para instalações aparentes não expostas ao tempo (internas), ou enterrados no solo, ou embutidas em pisos de concreto, quando previstas em projeto, deverão ser empregados eletrodutos "classe pesada" com revestimento protetor à base de zinco, aplicado a frio (galvanização eletrolítica).
- Os acessórios do tipo luva e curva deverão obedecer às especificações da Norma 5598 e acompanham as mesmas características dos eletrodutos aos quais estiverem conectados.
- Luvas para bitola nominal igual ou maior que 2 1/2", sendo roscas duplocônicas.
- Luvas para bitola nominal igual ou menor que 2", rosca cilíndrica.
- São admitidas as seguintes variações na espessura da parede nominal: Tubos com costura: - 12,5%.
- São admitidas as seguintes variações de diâmetro dos eletrodutos:
- +/- 1% do diâmetro externo para os eletrodutos de tamanho nominais maiores que 34 mm;
- +/- 0,40 mm para tamanhos nominais igual ou menores que 34 mm.

Sistema de Medição:

- Por metro instalado.

3.4.2. Eletrodutos flexíveis

Aplicação:

- Proteção mecânica e elétrica dos cabos.
- Utilizado na alimentação de máquinas com risco de vibração, circuitos terminais que requeiram mobilidade pequena. Instalações aparentes ou em espaços de construção acessível com o entrepiso.

Normas Específicas:

- Não se aplica

Características Técnicas / Especificação:

- Serão metálicos, de aço zinkado, de construção espiralada, recobertas por camada de PVC auto-extinguível, tipo SealTube.
- Obedecerão ao tamanho nominal em polegada conforme projeto e terão diâmetro mínimo de 3/4".
- Luvas para bitola nominal igual ou maior que 2 1/2", sendo rosas duplocônicas.
- Luvas para bitola nominal igual ou menor que 2", rosas cilíndricas.
- São admitidas as seguintes variações na espessura da parede nominal: Tubos com costura: - 12,5%.
- São admitidas as seguintes variações de diâmetro dos eletrodutos:
- +/- 1% do diâmetro externo para os eletrodutos de tamanhos nominais maiores que 34 mm;
- +/- 0,40 mm para tamanhos nominais igual ou menores que 34 mm.

Observações:

- Não se aplica.

Sistema de Medição:

- Por metro instalado.

3.4.3. Eletrocalhas e perfilados

Aplicação:

- Utilizada para grandes quantidades de cabos.

Normas Específicas:

- ABNT NBR IEC 61537:2013 – Sistemas de eletrocalhas para cabos e sistemas de leitos para cabos.

Características Técnicas / Especificação:

- As eletrocalhas/perfilados e acessórios serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré zinçagem a fogo de acordo com a Norma NBR 7008, com camada de revestimento de zinco de 18 micra, com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões abaixo relacionadas:

Eletrocalhas com largura de 50 a 100mm – chapa #20
Eletrocalhas com largura de 150 a 300 mm – chapa #18
Eletrocalhas com largura acima de 300 mm – chapa #16

- Tanto as eletrocalhas, quanto os seus acessórios, deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha. As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m. A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isoliação dos condutores.
- O perfilado metálico de aço deverá possuir as dimensões mínimas de 38mm de largura e 38mm de altura interna e deverá ser fornecido em barras de 3000mm de acordo com a norma NBR 5590. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do perfilado.
- Os perfis utilizados na construção dos perfilados deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isoliação dos condutores e proteção ao instalador/ usuário. Os perfilados deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19kgf/m.

Sistema de Medição:

- Por metro instalado.

3.5. Quadros elétricos

3.5.1. Características dos Componentes Elétricos

Contator / Relé térmico / Relé Auxiliar

Os contadores relés térmicos e relés auxiliares deverão ter características conforme indicado nos os diagramas.

Disjuntores de proteção e manobras

Deverão ser construídos em caixa moldada em resina termoplástica injetada, composto por câmera de extinção de arco, bobina de disparo magnético, elemento bimetálico, terminal superior e inferior com bornes apropriados para conexão de cabos ou terminais, contato fixo e móvel confeccionados em prata tungstênio e mecanismo de disparo independente, que permite a abertura do disjuntor, mesmo com a alavanca travada na posição ligado.

Deverão atender as normas ABNT NBR IEC 60898 / NBR IEC60947-2 / IEC 898 e IEC 947-2.

Os disjuntores que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo.

Para detalhes específicos, referentes a capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõem o projeto.

- Número de pólos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto.
- Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto
- Frequência: 50/60 Hz
- Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA
- Curvas de Disparo: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto
- Manobras Elétricas: 10.000 operações
- Manobras Mecânicas: 20.000 operações
- Grau de proteção: IP 21
- Fixação: Trilho DIN 35 mm
- Temperatura Ambiente: -25º C a + 55 º C
- Terminais: conforme indicado em projeto.

Alguns disjuntores especificados possuem disparados termomagnéticos, outros possuem disparadores eletrônicos e outros disparadores eletrônicos/lógicos. Em caso de uso de fabricante similar, os disparadores dos disjuntores a serem fornecidos deverão possuir as mesmas características aos especificados.

Os disparadores lógicos/eletrônicos deverão possuir capacidade de comunicação com o sistema de supervisão e controle predial através de protocolo modbus RTU fornecendo as grandezas elétricas as quais o disparador eletrônico lógico especificado podem medir.

Interruptor Diferencial Residencial (DR)

Os dispositivos DR que compõem os painéis de distribuição deverão possuir as características relacionadas abaixo. Para detalhes específicos, referentes a capacidade de ruptura e eventuais ajustes de seletividade deverá ser verificado as indicações constantes nos diagramas unifilares que compõe o projeto.

Deverão atender as normas ABNT NBR IEC 1008 e BS EM 61008.

- Número de pólos: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto.
- Corrente Nominal: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto
- Sensibilidade: 30 mA
- Frequência: 50/60 Hz
- Tensão Máxima de Emprego: 400 VCA
- Curvas de Disparo: conforme diagrama unifilar, indicado em projeto
- Manobras Elétricas: 10.000 operações
- Manobras Mecânicas: 20.000 operações
- Grau de proteção: IP 21
- Fixação: Trilho DIN 35 mm
- Temperatura Ambiente: -25º C a + 55 º C

-
- Terminais: conforme indicado em projeto.

Deverão ser fornecidos com contato auxiliar para sinalização e alarme.

Quando instalados em painéis com dispositivos de proteção contra sobretensões a jusante do DR, estes deverão ser do tipo S.

Dispositivo de Proteção contra Sobretensão (DPS).

Deverão ser construídos conforme as normas ANSI/IEEE C62.41-1991 e C62.41-1987.

Os dispositivos de proteção contra sobretensões serão construídos por varistores de óxido de metálico de baixa energia, com capacidade para até 10 kA e deverão ser instalados a jusante do dispositivo de seccionamento / proteção geral e a montante do dispositivo DR.

Deverão possuir as características abaixo, quando instalados em sistemas elétricos com característica de aterramento TN(S) e localizados na zona de proteção C:

- Tensão Nominal Máxima de Operação Uc: 275V para painéis 380/220V, 175V para painéis 208/120V, 50/60 Hz;
- Tensão Nominal Un: 220V fase terra para painéis 380/220V e 120V fase terra para painéis 208/120V, 50/60 Hz;
- Extinção da Corrente residual de Surto com Uc: 100 Aeff;
- Capacidade dos Surtos Unipolar
 - (8/20 microseg): 15 kA;
 - (8/20 microseg): 40 kA;
- Níveis de Sobretensão: Conforme Tabela 31 da ANBT NBR 5410/2004
 - Sistemas monofásicos:
 - <= 4,0 kV – Na entrada da instalação – categoria IV
 - <= 2,5 kV – Circuitos de distribuição e terminais – categoria III
 - <= 1,5 kV – Equipamentos de utilização – categoria II
 - <= 0,8 kV – Produtos especialmente protegidos – categoria I
 - Sistemas trifásicos:
 - <= 6,0 kV – Na entrada da instalação – categoria IV
 - <= 4,0 kV – Circuitos de distribuição e terminais – categoria III
 - <= 2,5 kV – Equipamentos de utilização – categoria II
 - <= 1,5 kV – Produtos especialmente protegidos – categoria I
- Tempo de Resposta: <= 25 ns;
- Fusíveis Máximos: 125 A gL / gG;
- Temperatura ambiente: - 25 °C até + 75° C;
- Grau de Proteção: IP 20
- Fixação: sobre trilho DIN 35x7,5 mm;

Para o esquema de aterramento citado deverão ser instalados dispositivos contra sobretensão entre cada fase e neutro e entre neutro e condutor de proteção (PE).

Os dispositivos DPS deverão atender as seguintes características técnicas:

- Capacidade de Energia: 2500 Joules
- Tempo de resposta dos componentes: 1 nano seg.
- Vida Útil, com 120 Vac aplicados:
 - 3 kA, 8/20 micro seg > 3000 operações
 - 10 kA, 8/20 micro seg > 100 operações

-
- Temperatura Operacional: - 40º até + 65º C

O dispositivo deverá possuir sinalização local luminosa, através de LED's, que indique seu estado de operação.

Acessórios

- Para cada quadro deverão ser fornecidos os seguintes acessórios:
- Uma porta desenho na parte interna da porta.
- Uma chave para parafusos de ajuste para fusíveis diazed.

Quadros elétricos de baixa tensão

Deverão ser instalados nos locais indicados em planta e conterão os elementos indicados no diagrama unifilar e detalhes apresentados no projeto.

Placas de montagem ajustáveis em chapa 1,9mm (14 usg), pintura em epóxi com tratamento anti-ferrugem, em processo eletrostático, cor cinza RAL 7032, com barramentos de cobre eletrolítico, de alto grau de pureza, instalados sobre isoladores de epóxi rigidamente estruturados para fases, neutro, terra e barra para interligação dos disjuntores.

Plaquetas de identificação dos quadros, do tipo acrílico, pantografadas, transparentes, com letras pretas. Sobretampa em polietileno transparente, com recorte para acionamento dos disjuntores.

Porta em aço com espessura mínima de 1,5 mm (16 USG), com trinco ou fenda.

Deverão ter as conexões adequadas para sua montagem tais como, trilhos para disjuntores, réguas de bornes, anilhas de identificação dos cabos, terminais tipo olhal, canaletas etc.

Todos os circuitos derivados dos quadros deverão ser protegidos por disjuntores nas capacidades indicadas em projeto.

Os barramentos de todos os quadros serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, com pintura epóxi seguintes cores: fase A - vermelha, fase B – branca, fase C – marrom, neutro – azul clara e terra - verde.

Serão afixadas nas faces internas dos quadros, legendas dos circuitos e elementos instalados, em papel datilografado ou digitado via computador e plastificado.

4. ORÇAMENTO

4.1. Preâmbulos Gerais

Esse orçamento foi elaborado seguindo as diretrizes da Cartilha elaborada pelo Tribunal de Contas da União. O presente orçamento foi elaborado seguindo as diretrizes da Cartilha elaborada pelo Tribunal de Contas da União (TCU), denominada 'Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas', publicada no ano de 2014. Tanto o levantamento e quantificação dos serviços quanto a definição dos custos unitários foram baseados nessa cartilha.

Foram elaborados dois orçamentos, um considerando a desoneração e outro sem. Apresentaremos o valor máximo obtido para a obra no orçamento sem desoneração, que é de **R\$ 222.080,02 (DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL E OITENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)**.

De acordo com a referida cartilha, nos casos em que não foi possível definir os custos por meio do SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), foram utilizados dados contidos em tabelas de referência formalmente aprovadas por órgãos ou entidades da administração pública federal, publicações técnicas especializadas, sistemas específicos instituídos para o setor ou pesquisas de mercado.

É importante destacar que as tabelas de custos mantidas por órgãos e entidades estaduais também podem ser consideradas como "sistemas específicos instituídos para o setor" e são amplamente aceitas como fonte referencial de preços.

Neste orçamento, utilizamos os dois sistemas referenciais de preços mais completos disponíveis para consulta em obras e serviços de engenharia relacionados a edificações: SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), SBC (maior coleção de composições do país presente em 27 capitais) e ORSE (Sistema de Orçamento de Obras de Sergipe).

Optamos por utilizar a última data-base disponível, desde que não seja mais recente do que a disponibilizada pelo SINAPI. Portanto, a data-base do SINAPI é de 08/2024, do SBC é 09/2024 e do ORSE é de 06/2024.

Como critério para os serviços especificados pelo projeto executivo da obra, nos quais não foram identificadas similaridades nas tabelas de referência, realizamos pesquisas de preços em diversas empresas especializadas na venda desses produtos. No entanto, devido ao elevado número de insumos que requerem cotação e à dificuldade em obter cotações junto aos fornecedores, priorizamos as cotações de acordo com as faixas da curva ABC.

Para os itens do orçamento que ocupam a faixa 'A' da Curva ABC, buscamos no mínimo três cotações, solicitando um número superior de cotações aos fornecedores. Na situação em questão, consideramos como faixa 'A' aquela que representa 80% do custo global da obra, levando em conta o peso dos serviços e/ou fornecimentos de equipamentos.

É importante ressaltar que a atenção especial é dada à faixa 'A', pois é nessa faixa que se encontram os itens mais relevantes do orçamento, capazes de influenciar significativamente o custo da obra. No presente orçamento, o limite para integrar a faixa 'A' é superior ao limite previsto no princípio de Pareto, cuja curva ABC resulta em uma faixa 'A' de 50%.

O procedimento utilizado para solicitar as cotações é enviar, por correio eletrônico, a lista dos insumos para fornecedores específicos segmentados por área.

O critério de encerramento do prazo de espera pelo recebimento das cotações é de até 7 dias corridos a partir da solicitação. Após essa data, as cotações são compiladas e lançadas na matriz de cotação. Caso não se obtenham as três cotações para os itens da faixa 'A' da Curva ABC, ou pelo menos duas cotações para as faixas 'B' e 'C', são realizadas pesquisas em sites específicos para obter os parâmetros corretos dos preços desses itens.

Para determinados itens em que não encontramos similaridades nas tabelas especializadas e que não estão situados na faixa 'A', realizamos pesquisas em sites específicos de busca, e os resultados são apresentados em um capítulo específico deste relatório.

É importante destacar que, neste projeto específico, foi necessário solicitar cotação via correio eletrônico para o grupo gerador e obtivemos o número mínimo de três cotações.

Após a obtenção das cotações, os custos são apresentados de forma concisa na matriz de cotação, onde

disponibilizamos de maneira objetiva a fórmula adotada para calcular o custo de cada insumo. Na matriz, são indicados o custo de fornecimento do item, a correção do ICMS (Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços) e o valor do frete (quando aplicável), que, somados, resultam no valor final do insumo.

A correção do ICMS deve ser acrescentada ao custo, pois é obrigatório o recolhimento da diferença existente entre a alíquota interna do ICMS praticada no Estado destinatário e a alíquota interestadual de ICMS do Estado de origem. A correção não é aplicada quando a cotação é fornecida por uma empresa do mesmo estado onde a obra será executada, ou quando a cotação de outro estado já inclui a correção da diferença de alíquota nos custos oferecidos.

O frete é considerado apenas nas cotações do tipo FOB (Free On Board). Nesse caso, a melhor forma de distribuir o custo do frete no custo final do serviço é determinada pela particularidade de cada insumo. No entanto, neste orçamento, não foi necessário incluir o valor do frete nos custos de nenhum insumo.

O frete e o transporte de insumos só são considerados em obras executadas em locais afastados dos centros urbanos, ou em casos específicos, como grupos geradores, caixas d'água de grande porte, estações de tratamento de esgoto e similares não disponíveis no mercado local.

Após a definição desses custos, com os ajustes necessários de ICMS e frete, elaboramos composições unitárias próprias, baseando-nos, sempre que possível, em composições de serviços similares disponíveis nas tabelas SINAPI, SBC e ORSE.

Para este orçamento a opção sem desoneração é a mais vantajoso para o Poder Judiciário do Estado do Acre. Portanto, adotamos um BDI (Benefício e Despesas Indiretas) de 23,43% para serviços e 17,72% para os itens relacionados ao fornecimento de materiais e equipamentos.

4.2. Resumo do Orçamento



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - GEINS/DILOG

1 - Dados da Obras

Objeto:	Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira	PARÂMETROS	SINAPI	SBC	ORSE
Município:	Sena Madureira -AC	Data-base	08/2024	09/2024	06/2024
Endereço:	Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)	BDI de Serviços:	-	23,43%	
Data:	19/09/2024	BDI Diferenciado:	-	17,72%	
Revisão:	REV03	Enc. Sociais sem desoneração:	-	115,90%	

2 - Resumo do Orçamento

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO ITEM	PREÇO TOTAL	%
1	GERADOR	UND	1,00	125.268,83	125.268,83	56,41%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	20.743,02	20.743,02	9,34%
3	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	UND	1,00	76.068,17	76.068,17	34,25%
TOTAL GERAL (R\$ >>)						R\$ 222.080,02

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:

(DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL E OITENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

3 - Documentos

- 3.1 - Resumo do Orçamento;
- 3.2 - Orçamento Sintético ([Anexo1](#));
- 3.3 - Memória de Cálculo ([Anexo2](#));
- 3.4 - Composições Analíticas ([Anexo3](#));
- 3.5 - Cronograma Físico-financeiro ([Anexo4](#));
- 3.6 - Composição de BDI ([Anexo5](#));
- 3.7 - Encargos Sociais ([Anexo6](#));
- 3.8 - Relatório das Cotações ([Anexo7](#));
- 3.9 - Curva ABC ([Anexo8](#));

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

4.3 Planilha Sintética do Orçamento

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ARÂMETROS	SINAPI	SBC	ORSE
Data-base	08/2024	09/2024	06/2024
BDI de Serviços:		23,43%	
BDI Diferenciado:		17,72%	
Enc. Sociais sem desoneração:		115,90%	

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
1 GERADOR									
1.1	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,00	1.180,69	1.457,32	1.457,32	125.268,83
1.2	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,00	90.967,00	107.086,35	107.086,35	
1.3	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,00	4.457,31	5.501,65	5.501,65	
1.4	CP - PIS098	Próprio	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97103	m²	8,93	543,42	670,74	5.989,70	
1.5	CP-ELE038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UN	1,00	3.330,06	4.110,29	4.110,29	
1.6	CP-ELE040	Próprio	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	10,19	39,74	49,05	499,81	
1.7	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	16,61	20,50	51,25	
1.8	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	8,25	10,18	10,18	
1.9	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	8,30	10,24	20,48	
1.10	4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	60,00	7,32	9,03	541,80	
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	30,00	30,67	37,85	1.135,50	
2.2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	60,00	61,70	76,15	4.569,00	
2.3	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	11,38	14,04	42,12	
2.4	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	45,40	56,03	672,36	
2.5	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,50	74,57	92,04	598,26	
2.6	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	92,31	113,93	341,79	
2.7	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,63	62,49	62,49	
2.8	CP-TJAC02	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM T ENTRE CABOS DE 50 MM ² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	3,00	55,04	67,93	203,79	
2.9	110040	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	m²	21,25	61,38	75,76	1.609,90	
2.10	CP-ELE1059	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	2.676,33	3.303,39	3.303,39	
2.11	97891	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	255,15	314,93	314,93	
2.12	93012	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	84,78	104,64	313,92	
2.13	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	24,00	213,13	263,06	6.313,44	
2.14	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	110,54	136,43	818,58	
2.15	61071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	1,50	239,57	295,70	443,55	
3 SUBESTAÇÃO 11,5 KVA									
3.1	CC-ELE524	Próprio	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	2,00	25,33	31,26	62,52	
3.2	CC-ELE183	Próprio	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	2,00	32,43	40,02	80,04	
3.3	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	40,92	50,50	50,50	
3.4	CP-ELE004	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	18,00	1,96	2,41	43,38	
3.5	CP-ELE008	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,50	57,50	70,97	106,45	
3.6	CC-ELE313	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 50MM ² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	120,00	28,92	35,69	4.282,80	
3.7	CP-ELE1055	Próprio	CABO BI-METÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM ² - REEFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	35,00	80,29	99,10	3.468,50	
3.8	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	213,13	263,06	15.783,60	
3.9	CC-ELE334	Próprio	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822 CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA	M	40,00	32,91	40,62	1.624,80	
3.10	CC-ELE204	Próprio	E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	3,00	656,03	809,73	2.429,19	
3.11	CC-ELE210	Próprio	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	3,00	386,52	477,08	1.431,24	
3.12	CC-ELE211	Próprio	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	8,00	44,70	55,17	441,36	
3.13	CM-ELE058	Próprio	CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	3,00	31,54	38,92	116,76	
3.14	CC-ELE212	Próprio	CONECTOR PARALELO BI-METÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	3,00	14,32	17,67	53,01	

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
Município: Sena Madureira -AC
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
Data: 19/09/2024

ARÂMETROS	SINAPI	SBC	ORSE
Data-base	08/2024	09/2024	06/2024
BDI de Serviços:		23,43%	
BDI Diferenciado:		17,72%	
Enc. Sociais sem desoneração:		115,90%	

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
3.15	CC-ELE436	Próprio	ELO FUSIVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	3,00	14,13	17,44	52,32	
3.16	CC-ELE241	Próprio	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	2,00	58,96	72,77	145,54	
3.17	CP-ELE028	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	0,30	67,56	83,38	25,01	
3.18	CC-ELE242	Próprio	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	3,00	13,59	16,77	50,31	
3.19	CP-ELE031	Próprio	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	57,28	70,70	212,10	
3.20	CC-ELE243	Próprio	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METALICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM ² , PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	88,87	109,69	329,07	
3.21	CC-ELE295	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	8,00	75,01	92,58	740,64	
3.22	CC-ELE244	Próprio	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	39,07	48,22	144,66	
3.23	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	31,54	38,92	116,76	
3.24	CC-ELE250	Próprio	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURU 18MM, PORCELANA MARROM	UN	1,00	19,37	23,90	23,90	
3.25	CP-ELE035	Próprio	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	3,00	4,33	5,34	16,02	
3.26	CP-ELE036	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	3,00	13,09	16,15	48,45	
3.27	CC-ELE254	Próprio	PARAFUSO CABEÇAABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	11,00	15,76	19,45	213,95	
3.28	CC-ELE255	Próprio	PARAFUSO CABEÇAABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	2,00	8,26	10,19	20,38	
3.29	CP-ELE037	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	5,00	10,88	13,42	67,10	
3.30	CC-ELE256	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14") PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM	UN	2,00	18,33	22,62	45,24	
3.31	CP-ELE679	Próprio	DESLIGAMENTO AUTOMATICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	un	3,00	206,83	255,29	765,87	
3.32	CP-ELE039	Próprio	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	24,73	30,52	91,56	
3.33	102105	SINAPI	KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	18.496,80	22.830,60	22.830,60	
3.34	CP-ELE700	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	308,55	380,84	380,84	
3.35	CP-ELE552	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	1.067,57	1.317,70	1.317,70	
3.36	CP-ELE1059	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA, CONFORME DIAGRAMA UNIFAMILIAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,00	2.676,33	3.303,39	3.303,39	
3.37	CC-ELE237	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	6,00	181,45	223,96	1.343,76	
3.38	CP-ELE186	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	42,80	52,82	105,64	
3.39	CP-ELE088	Próprio	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	1,00	59,86	73,88	73,88	
3.40	CP-ELE2021	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un	1,00	1.436,18	1.772,67	1.772,67	
3.41	CC-ELE234	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	4,00	207,82	256,51	1.026,04	
3.42	CP-ELE980	Próprio	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	2,00	209,09	258,07	516,14	
3.43	CP-ELE693	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	4,00	9,19	11,34	45,36	
3.44	CP-ELE062	Próprio	MURETA DE MEDIDA 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA , COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	1,00	1.655,40	2.043,26	2.043,26	
3.45	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	799,75	987,13	987,13	
3.46	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	586,58	724,01	724,01	
3.47	CP-ELE981	Próprio	TERMINAL PARA CABO 185MM ² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	un	8,00	33,42	41,25	330,00	
3.48	CC-ELE415	Próprio	BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	1,00	214,15	264,32	264,32	
3.49	CC-ELE532	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERSAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	8,00	52,52	64,82	518,56	
3.50	CC-ELE252	Próprio	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	24,00	38,96	48,08	1.153,92	

PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - GEINS/DILOG

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
Município: Sena Madureira -AC
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
Data: 19/09/2024

ARÂMETROS	SINAPI	SBC	ORSE
Data-base	08/2024	09/2024	06/2024
BDI de Serviços:		23,43%	
BDI Diferenciado:		17,72%	
Enc. Sociais sem desoneração:		115,90%	

ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
						S/ B.D.I	C/ B.D.I		
3.51	CC-ELE707	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	1,00	2.966,47	3.661,51	3.661,51	184.134,96
3.52	CC-ELE265	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,00	164,01	202,43	202,43	222.080,02
3.53	CP-ELE045	Próprio	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	1,00	4,33	5,34	5,34	
3.54	CP-ELE046	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	2,00	153,39	189,32	378,64	
TOTAL COM BDI:						184.134,96 222.080,02			
O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É: (DUZENTOS E VINTE E DOIS MIL E OITENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)									

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

5. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**
Município: **Sena Madureira - AC**
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**

ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM		PRAZO PROGRAMADO				TOTAL ACUMULADO	
		VALOR	%	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	%	VALOR	
1	GERADOR	R\$ 125.268,83	56,41%		R\$ 62.634,42 50,00%	R\$ 62.634,42 50,00%	56,41%	R\$ 125.268,83	
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.743,02	9,34%		R\$ 10.371,51 50,00%	R\$ 10.371,51 50,00%	65,75%	R\$ 146.011,85	
3	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	R\$ 76.068,17	34,25%	38.034,09 50,00%	R\$ 38.034,09 50,00%		100,00%	R\$ 222.080,02	
TOTAL NO PERÍODO				R\$ 38.034,09 17,13%	R\$ 111.040,01 50,00%	R\$ 73.005,93 32,87%			
TOTAL ACUMULADO		R\$ 222.080,02	100,00%	R\$ 38.034,09 17,13%	R\$ 111.040,01 50,00%	R\$ 73.005,93 32,87%			

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

6. COTAÇÕES

6.1. Matriz de Cotação



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**

Município: **Sena Madureira -AC**

Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**

Data: **19/09/2024**

ANEXO 7 - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	COTAÇÃO 1 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 2 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 3 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 4 P. UNITÁRIO	VALOR DA MEDIANA
CGER02	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	GERAFORTE 150.000,00	STEMAC 91.934,00	SUDOESTE 85.000,00	EDINEIDE DE F. VASQUES BRITO COMERCIO E SERVICOS 90.000,00	MEDIANA 90.967,00
CP-TJAC03	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	KG	STEMAC 4.402,21	RPW 4.440,97	LAGUNA EQUIPAMENTOS 1.554,00		MEDIANA 4.421,59
CP-ELE038	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UND	BH EQUIPAMENTOS 1.479,00	EXTRA 1.638,89			MEDIANA 1.554,00

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

184.134,96

222.080,02

6.2. Cotações



PROPOSTA COMERCIAL

Nº 22176

Contagem, 19 de Setembro de 2024

Ao cliente:

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO
ESTADO DO ACRE**

Contato:

AT.: Sra. Hialry Costa

E-mail: geins@tjac.jus.br

Local: Rio Branco/AC

Sigam-nos nas redes sociais





Prezados(as) senhores(as):

Agradecemos a consulta e a oportunidade em participar do processo de compra de seu grupo gerador. Ansiamos em satisfazer suas necessidades e criar/fortalecer uma parceria duradoura.

APRESENTAÇÃO

Bem vindos à GERAFORTE!



Matriz Industrial GERAFORTE



Representações e Escritórios Comerciais no Brasil

A GERAFORTE Grupos Geradores Ltda é fabricante NACIONAL de grupos geradores a diesel e a gás. Projetamos e instalamos soluções em baixa e média tensão de 20 a 10.000 kVA, quadros de comando e força, carenagem acústica e kits atenuadores de ruído.

Na fabricação de nossos produtos utilizamos motores de qualidade reconhecidos internacionalmente, dentre os quais Volvo, Scania, Cummins, Doosan, Mitsubishi, Perkins e Yanmar, com alternadores Weg.

Com a matriz localizada em Contagem – MG e escritórios de vendas e assistência técnica nas capitais e principais cidades do Brasil, atendemos a todos com rapidez, facilidade e qualidade.

O objetivo não é apenas satisfazer as necessidades dos nossos clientes, mas também transformá-los em parceiros e futuros indicadores de negócios.

Fornecemos Projetos Completos de Geração de Energia!



Atendimento diferenciado para todo o Brasil



Engenheiros e Técnicos qualificados



Fabricação, montagem e testes com carga



Instalação completa do grupo gerador



Aprovação junto à concessionária local



Entrega técnica, comissionamento e treinamento



PROPOSTA COMERCIAL DE FORNECIMENTO

Nº 22176

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	GRUPO GERADOR PERKINS 55 kVA - 220/127V AUTOMATICO MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS Modelo: 1104A-44G Potencia máxima: 71 cv Número de cilindros: 4 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc Consumo: 11/lh Tanque: 100L em polietileno Autonomia: 09 horas ALTERNADOR - Fabricante: WEG Potencia: 55/50 kVA (stand-by/ prime) Tensão: 220/127 v, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA Grau de proteção: IP – 21 QTC - QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO (Interno) - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5; - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB; - Transferência por contadores - Fabricante ABB; - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando); - Carregador de baterias DEEP SEA; - Controladora DEEP SEA ou DEIF;	1,00	-	R\$150.000,00
2	CARENAGEM ACÚSTICA 55kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, base estaque para contenção de fluidos, tanque na base removível por trilhos, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.	1,00	-	(Inclusa)
				Total: 150.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
	GRUPO GERADOR PERKINS 102 kVA - 220/127V AUTOMATICO <i>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS</i> <i>Modelo: 1104A-44TG2</i> <i>Potencia máxima: 127 cv</i> <i>Número de cilindros: 4 cilindros</i> <i>Sistema elétrico: 12 vcc</i> <i>Consumo: 20l/h</i> <i>Tanque: 100L em polietileno</i> <i>Autonomia: 05 horas</i>			
1	ALTERNADOR - Fabricante: WEG <i>Potencia: 102/93 kVA (stand-by/ prime)</i> <i>Tensão: 220/127 v, trifásico</i> <i>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</i> <i>Grau de proteção: IP – 21</i> QTC - QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO (Interno) <ul style="list-style-type: none"> - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5; - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB; - Transferência por contatores - Fabricante ABB; - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando); - Carregador de baterias DEEP SEA; - Controladora DEEP SEA ou DEIF; 	1,00	-	R\$180.000,00
2	CARENAGEM ACÚSTICA 102kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M <i>Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico.</i> <i>Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, base estaque para contenção de fluidos, tanque na base removível por trilhos, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.</i>	1,00	-	(Inclusa)

Total: 180.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 170 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS Modelo: 1106A-70TG1 Potencia máxima: 222 cv Número de cilindros: 6 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc Consumo: 34l/h Tanque: 200L em polietileno Autonomia: 5,5 horas</p> <p>ALTERNADOR - Fabricante: WEG Potencia: 170/155 kVA (stand-by/ prime) Tensão: 220/127 v, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA Grau de proteção: IP – 21</p> <p>QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno) - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5; - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando); - Carregador de baterias DEEP SEA; - Controladora DEEP SEA ou DEIF;</p> <p>QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (Externo) - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB; - Transferência por contatores - Fabricante ABB;</p>	1,00	-	R\$220.000,00
2	<p>CARENAGEM ACÚSTICA 170kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</p> <p>Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, base estaque para contenção de fluidos, tanque na base removível por trilhos, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.</p>	1,00	-	(Inclusa)
				Total: 220.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	GRUPO GERADOR PERKINS 220 kVA - 220/127V AUTOMATICO MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS Modelo: 1106A-70AG3 Potencia máxima: 271 cv Número de cilindros: 6 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc Consumo: 44l/h Tanque: 200L em polietileno Autonomia: 4,5 horas ALTERNADOR - Fabricante: WEG Potencia: 220/200 kVA (stand-by/ prime) Tensão: 220/127 v, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA Grau de proteção: IP – 21 QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno) <ul style="list-style-type: none"> - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5; - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando); - Carregador de baterias DEEP SEA; - Controladora DEEP SEA ou DEIF; QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (Externo) <ul style="list-style-type: none"> - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB; - Transferência por contatores - Fabricante ABB; 	1,00	-	R\$260.000,00
2	CARENAGEM ACÚSTICA 220kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M Carenagem para aplicação ao tempo em chapas de aço carbono, pintura eletrostática e revestimento interno com material acústico. Nível de ruído médio do conjunto refere-se em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). Composta por silencioso hospitalar interno, base estaque para contenção de fluidos, tanque na base removível por trilhos, bocal externo para abastecimento, olhal de içamento na base, dreno com registro e prolongador, dois botões de emergência um de cada lado da carenagem.	1,00	-	(Inclusa)
				Total: 260.000,00



INCLUSO:

START UP

Entrega técnica, não estamos prevendo fornecimento de infraestrutura elétrica/civil.

FRETE CIF C/MUNCK

Entregue em(no) Rio Branco/AC (incluso munck).

PRAZO DE ENTREGA:

- **90 dias**, a contar após recebimento do pedido de compras.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 30 DDL.

IMPOSTOS INCLUSOS:

- Para o caso de NÃO CONTRIBUINTE, o ICMS inclusivo no preço se constitui do ICMS de faturamento + DIFAL (a ser recolhido pela Geraforte).
- PIS / COFINS – alíquota de 9,25% inclusivo no preço.
- IPI – 0% de acordo com o Decreto nº 8950, 29 de dezembro de 2016 (TIPI).

NCM:

Faturamento dentro de Minas Gerais: Faturamento demais estados:

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Até 75 kVA – 85021110• 75 á 349 kVA – 85021210• 350 á 449 kVA – 85021310• Acima de 450 kVA - 85021319 | <ul style="list-style-type: none">• Até 75 kVA – 85021110• 75 á 375 kVA – 85021210• 376 á 429 kVA – 85021310• Acima de 430 kVA - 85021319 |
|--|--|



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- Garantida por equipe técnica devidamente treinada e distribuída pelas principais cidades do país;
- Mantemos peças de reposição em diversos pontos do país, o que garante um pronto atendimento para nossos clientes;
- Agilidade no Atendimento Técnico direto com nossos especialistas, com o primeiro suporte já por telefone;
- Auxílio completo para infraestrutura e adequação do ambiente destinado ao uso do grupo gerador.

ENTREGA TÉCNICA - INCLUSIVA

- O primeiro funcionamento em campo deverá ser efetuado por nossa equipe ou por um técnico credenciado, para validação da garantia do equipamento.
- Para realização de entrega técnica e atendimentos em garantia as despesas de deslocamento, estadia e alimentação, correrão por conta da Geraforte.
- A necessidade de execução da Entrega Técnica em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.
- Para a realização da Entrega Técnica o Cliente deverá disponibilizar todos os itens necessários à operacionalidade do equipamento, tais como: óleo diesel (combustível) e carga para testes. Além disso, o mesmo deverá prover condições ambientais, organização e acesso, que permitam o bom andamento do serviço, em condições adequadas de segurança.
- Caso a Entrega Técnica NÃO seja realizada, com exclusividade pela Geraforte ou por seus credenciados, o cliente estará sujeito à perda da garantia contratual. Demais condições estão expressas no termo de garantia que acompanha o Manual de Operação.

GARANTIA:

- A garantia do equipamento contra defeitos de fabricação é de 12 meses após entrega técnica ou 1.000 horas de funcionamento, desde que esta ativação seja solicitada pelo Cliente à Geraforte em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso a Entrega Técnica ocorra em período superior ao estabelecido, o prazo de garantia terá como data inicial a data de emissão da Nota Fiscal prevalecendo o evento que primeiro ocorrer. Não fazem parte desta garantia materiais sujeitos a desgaste natural. Durante o período de garantia, as despesas de deslocamento, alimentação e estadia para atendimento em campo correm por conta do cliente.
- A Garantia Geraforte abrange os produtos e serviços objetos do Pedido Comercial, negociado a partir desta proposta. Não estarão cobertos eventuais problemas originados por falha de operação, não realização de manutenções periódicas, armazenamento inadequado, aplicação incorreta e / ou mau uso do(s) equipamento (s), respeitando-se as disposições constantes do Termo de Garantia do equipamento, o qual acompanha o Manual de Operação do Grupo Gerador.
- Para efeito de garantia necessário revisão com peças originais do fabricante, agendamento junto ao posto vendas com suporte ou técnico e/ou credenciado, respeitando sempre as manutenções periódicas e prazos/ limites.
- Os eventuais atendimentos em Garantia serão executados por técnico(s) especializado(s) ou credenciados Geraforte, em visita a ser realizada em dias úteis (de segunda a sexta feira), em horário comercial (das 8h às 18h), mediante agendamento prévio.
- Caso durante o atendimento ficar comprovado que o conserto não é passível de garantia será cobrado o valor previamente estipulado.
- A necessidade de atendimento em Garantia em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais.
- A presente proposta não constitui fornecimento de energia, bem como na eventual indisponibilidade de funcionamento dos equipamentos a Geraforte não retrata nenhuma forma de resarcimento por perdas e danos e / ou lucros cessantes ao Cliente.



NOTAS GERAIS

- A potência do grupo gerador foi definida pelo cliente.
- Fornecemos painéis/quadros de acordo com o padrão Geraforte, fundamentado nas normas NBR5410 e NR10.
- É de responsabilidade do cliente desconectar o Banco de Capacitores quando o grupo gerador estiver em operação.
- Não somos autorizados pela Agência Nacional de Petróleo para transporte e fornecimento de óleo diesel e derivados de petróleo.
- Na hipótese de cancelamento após a contratação a parte compradora arcará com multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor total deste fornecimento.
- Qualquer instalação deve ser orçada separadamente.

FORO

- Contagem, MG, Brasil.

VALIDADE DA PROPOSTA:

- 60 dias.



DESCRÍÇÃO GERAL DOS PRODUTOS:

Atendendo à solicitação de V. Sas. Propomos:

• GRUPO GERADOR PERKINS 220 kVA - 220/127V AUTOMATICO

Fornecimento com partida automática, incluso Quadro de Comando Automático (QTA), trifásico, 60 Hz e demais características técnicas abaixo:

1 – MOTOR

- Rotação: 1.800 rpm.
- Alimentação: Óleo Diesel, Injeção direta, 4 tempos.
- Sistema de refrigeração: à agua com radiador original de fábrica e ventilador soprante, e pré aquecimento por resistência intercalada no sistema e controlada por termostato.
- Sistema de amortecedores de vibração DUPLO: entre o motor e a base e entre a base e o piso.
- Sistema de proteção: Parada automática por baixa pressão de óleo lubrificante e alta temperatura de refrigeração; Falha de partida; Sub e sobre tensão (voltagem) da bateria; Sub e sobre rotação.
- Sistema de lubrificação e filtragens: forçado por bomba, com filtros diesel, lubrificantes e filtragem de ar com elementos substituíveis.
- Sistema de acoplamento: motor e alternador diretamente acoplados por discos flexíveis.
- Base: Grupo gerador é montado sobre base única, de estrutura robusta, soldada por processo MIG, com pintura eletrostática na cor preta. A base possui sistema de movimentação por olhais de suspensão e janela para retirada do tanque de combustível para manutenção.

2 - ALTERNADOR

- Fabricante: WEG
- Brushless (sem escovas) próprio para cargas deformantes, excitação com bobina auxiliar.
- Reconectável para 440/254V, 380/220V, 220/127V.
- Regulador eletrônico de tensão.
- Fator de potência: 0,8.
- Classe de isolamento: H (180 °), 4 polos passo de enrolamento 2/3, impregnação a vácuo. Normas NBR5117, VDE 0530 parte 1, IEC 600341.

3 - QUADRO AUTOMÁTICO MICROPROCESSADO / DIGITAL

Quadro de comando produzido em chapas de aço, livres de empenos, porosidades e falhas de laminação, pintados por processo eletrostático de pintura a pó, fácil acesso a todos os componentes internos.

3.1 MÓDULO DE COMANDO AUTOMÁTICO: MARCA DEEP SEA OU DEIF

Além da sinalização e leitura, o módulo possui botoeira para comando do grupo gerador. Para facilitar ainda mais a GERAFORTE criou adesivo com as explicações básicas de operação, interpretação e manutenção do grupo gerador.

IMPORTANTE:

- **Nossos módulos não possuem senhas ou proteções que impeçam o ajuste da parametrização.**
- Estes módulos utilizam cabo USB de impressora para link entre notebook e o módulo. Nenhum outro cabo especial é exigido para esse tipo de trabalho. Uma grande parte da parametrização pode ser feita via botoeiras na frente do módulo dispensando o computador.
- O programa de parametrização possui licença livre, ou seja, livre para download no site do fornecedor. Este programa está totalmente em português.



- Todos os tempos de partida e parada da máquina, bem como transferência de rede para gerador e vice versa, e até mesmo reconhecimento de falta ou retorno de rede são ajustáveis. Esta característica faz com que a máquina funcione da forma que o cliente realmente precise, seja qual for sua necessidade.
- O módulo possui relógio interno para controle de funcionamento automático em hora de ponta ou exercício semanal do grupo gerador.

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM AUTOMÁTICO

Falta total da Rede; Falta parcial da rede (falta de fase); Baixa tensão; Elevação anormal de tensão na rede; Hora de ponta ou exercício semanal da máquina (ajustável).

ATUAÇÃO DO EQUIPAMENTO EM MANUAL

Pelo operador, por acionamento no módulo controlador. Em caso de defeito no controlador, o operador poderá partir e parar o gerador via botões instalados na porta do painel de controle do grupo SPI (sistema de partida independente), exceto para motores de linha Volvo.

PROTEÇÕES PREVISTAS

Subtensão do gerador e da rede; Sobre tensão do gerador e da rede; Alta temperatura do motor; Baixa pressão do óleo; Sobrecarga; Subfrequência e Sobre frequência; Falha de parada e falha de partida; Tensão anormal da bateria.

3.2 SISTEMA DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA

Segundo a norma ISO 8528 o sistema de transferência automática é composto por: Par de contadores intertravados elétrica e mecanicamente, com disjuntor de proteção para correntes até 750 amperes ou Par de disjuntores motorizados intertravados elétricamente e mecanicamente, para correntes acima de 800 amperes.

Utilizamos componentes das marcas ABB ou Siemens para ambos os sistemas de transferências.

OBS.: 1. Caso o equipamento seja vendido para operação em sincronismo (STR - Sistema de Transfência em Rampa), não haverá intertravamento mecânico. Será mantido o intertravamento elétrico com bypass automático exclusivamente para o momento da transferência.

2. A habilitação da operação em rampa no momento da entrega técnica somente será feito com a apresentação de projeto aprovado na concessionária ou com autorização expressa por escrito pelo responsável ou preposto do cliente, assumindo os riscos.

3. Para operação em rampa, o preço dado **não** contempla relé de proteção externo à USCA.

4 - ACESSÓRIOS INCLUSOS NO FORNECIMENTO

- Tanque de combustível na base;
- Baterias com cabos e terminais (Baterias com garantia de troca em todo o País) ;
- Jogo de amortecedores de vibração ;
- Motor totalmente abastecido com óleo lubrificante e aditivo do radiador (óleo diesel por conta do cliente);**
- Flexível em inox ;
- Flanges, juntas e pasta vedascap para confecção de tubulação de escape;
- Tanque de expansão do radiador (evita a perda do líquido aditivo de refrigeração);
- Manuais de operação e manutenção do equipamento.

5 - TESTES EM FÁBRICA

- 100% dos grupos geradores testados com carga;
- Testes totais de comando e parametrização seguindo a norma ISO8528 ;
- Teste com falta e retorno da energia elétrica;



Esperamos ter atendido suas expectativas com o equipamento ofertado. Nos colocamos à disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,
Jose Daniel
Licitação
Dep. Comercial
+ 55 31 33969694 | + 55 31 989799784



CNPJ: 10.618.016/0001-16
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.107.987-0091

PROPOSTA DE FORNECIMENTO

CLIENTE

OBRA: TRIBUNAL DE JUSTCA

Manaus , 19 de setembro de 2024

CONTATO

JESSICA ROSO KOENICH

FONE: (92) 99116-2035

(51) 2131-3800 R: 6375

E-MAIL: jessica.koenich@stemac.com.br



PRODUTO A

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 55 / 50 kVA - 44 / 40 kWe (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, compostos unitariamente de:

- **MOTOR BAUDOUIN**, modelo 4M06G50/6, 4 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.
- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-21.
- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 4520, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), **dotado de disjuntor de proteção**.
- **CHAVE DE TRANSFERÊNCIA** composta por contatores, tripolares, na capacidade de 180 A, **montada junto ao comando**.
- **CONTÊINER SILENCIADO LEVE (SL)** para um nível de ruído médio de 85 dB(A) @ 1,5m, tanque de combustível metálico com reservatório interno em polietileno, na capacidade de 60 litros, conforme norma ABNT NBR 16684, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca.

VALORES DO FORNECIMENTO

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
1	Grupo 55 / 50 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m.	79.638,00
1	Chave de Transferência 180 A	1.571,00
1	Frete do Equipamento	10.725,00
Valor Total do Fornecimento		91.934,00

Os valores apresentados têm **validade de 15 dias** a partir da data de emissão dessa proposta.

PRODUTO B

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 104 / 93 kVA - 83 / 74 kWe (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN**, modelo 4M10G83/6, 4 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.
- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-21.
- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador Deep Sea modelo 4520, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), **dotado de disjuntor de proteção**.

- **CHAVE DE TRANSFERÊNCIA** composta por contatores, tripolares, na capacidade de **315 A, montada junto ao comando.**
- **CONTÊINER SILENCIADO LEVE (SL)** para um nível de ruído médio de **85 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível metálico com reservatório interno em polietileno, na capacidade de **105 litros**, conforme norma ABNT NBR 16684, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca.

VALORES DO FORNECIMENTO

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
1	Grupo 104 / 93 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m.	104.630,00
1	Chave de Transferência 315 A	2.410,00
1	Frete do Equipamento	10.720,00
Valor Total do Fornecimento		117.760,00

Os valores apresentados têm **validade de 15 dias** a partir da data de emissão dessa proposta.

PRODUTO C

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de **150 / 141 kVA - 120 / 113 kW** (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de **220 / 127 Vca em 60 Hz**, para funcionamento **singelo e automático**, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M11G135/6**, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.
- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-21.
- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador **Deep Sea modelo 4520**, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), **dotado de disjuntor de proteção**.
- **CHAVE DE TRANSFERÊNCIA** composta por contatores, tripolares, na capacidade de **410 A, montada junto ao comando.**
- **CONTÊINER SILENCIADO LEVE (SL)** para um nível de ruído médio de **85 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível metálico com reservatório interno em polietileno, na capacidade de **200 litros**, conforme norma ABNT NBR 16684, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca.

VALORES DO FORNECIMENTO

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		

1	Grupo 150 / 141 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m.	135.250,00
1	Chave de Transferência 410 A	5.850,00
1	Frete do Equipamento	14.120,00
Valor Total do Fornecimento		155.220,00

Os valores apresentados têm validade de 15 dias a partir da data de emissão dessa proposta.

PRODUTO D

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 200 / 181 kVA - 160 / 145 kWe (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M11G160/6**, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulagem eletrônica de velocidade, sistema de pré-aquecimento permitindo a rápida disponibilização do motor para a carga.
- **GERADOR WEG**, sem escovas (Brushless), classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, dotado com excitatriz rotativa e regulador eletrônico de tensão, grau de proteção IP-21.
- **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**, dotado de microcontrolador **Deep Sea modelo 4520**, montado internamente ao contêiner e isolado da máquina. Operação automática e manual. Executa supervisão de sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do grupo gerador em caso de falha da fonte principal (rede), **dotado de disjuntor de proteção**.
- **CHAVE DE TRANSFERÊNCIA** composta por contatores, tripolares, na capacidade de **600 A, montada junto ao comando**.
- **CONTÊINER SILENCIADO LEVE (SL)** para um nível de ruído médio de **85 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível metálico com reservatório interno em polietileno, na capacidade de **200 litros**, conforme norma ABNT NBR 16684, instalado na base tipo estanque, própria para contenção de líquidos. Composto por painéis laterais, teto e portas para acesso ao motor e quadro elétrico, fabricados em chapas e perfis de **aço galvanizado** com pintura eletrostática na cor branca.

VALORES DO FORNECIMENTO

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
1	Grupo 200 / 181 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m.	150.170,00
1	Chave de Transferência 600 A	8.620,00
1	Frete do Equipamento	14.120,00
Valor Total do Fornecimento		172.910,00

Os valores apresentados têm validade de 15 dias a partir da data de emissão dessa proposta.

CONDIÇÕES COMERCIAIS E TÉCNICAS

Impostos Inclusos

ICMS - alíquota 12%.

PIS / COFINS - alíquota 9,25%.

IPI - alíquota 0% conforme Decreto Nº 7660 / 2011 - TIPI.

Forma de Pagamento

Os valores dos equipamentos ofertados são básicos para pagamento à vista.

Os nossos produtos e serviços podem ser financiados através de **arrendamento mercantil em 24/36 ou 48 parcelas com a transferência** do bem no final do período.

Unidade de Faturamento

STEMAC S/A GRUPOS GERADORES

CNPJ:92.753.268/0052-62

Rodovia BR 153, Nº 7015, QD, LT, KM 692

Distrito Agroindustrial II

Itumbiara/GO

CEP:75.515-610

Prazo de Entrega

Conforme cronograma de entrega a ser definido entre Cliente e STEMAC.

Local de Entrega

Posto obra na cidade de **Sena Madureira / AC, nível solo (o equipamento será descarregado ao lado do caminhão, sem transporte horizontal e / ou vertical).**

Entrega Técnica STEMAC

Será executada em visita única, em dia útil e horário comercial.

Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta **da STEMAC**.

Garantia STEMAC

Prazo de garantia do equipamento ofertado é de **12 meses** a partir da data da realização da Entrega Técnica, desde que esta seja solicitada pelo Cliente à STEMAC em um prazo máximo de 90 dias da data de emissão da Nota Fiscal. Caso contrário, valerá a data de emissão da mesma.

Os atendimentos no período de garantia serão realizados em dia útil e horário comercial.

Despesas de deslocamento, hospedagem e alimentação do(s) técnico(s) serão por conta **do Cliente**

DIFERENCIAIS STEMAC

Assistência Técnica

A STEMAC possui equipe **composta por técnicos especializados, distribuídos por todo o país através de 50 operações de atendimento** e completo suporte de pós-venda com **amplo estoque de peças originais de reposição**.

Call Center 24 horas

Equipe própria da STEMAC disponível **24 horas** para suporte técnico em todo o Brasil através do **0800 789 3800**.

Apoio a sua solução

Equipe própria de engenheiros e técnicos de aplicação especializados para configurar a melhor solução para sua necessidade em energia, via telefone ou em visitas técnicas.

Notas:

* A STEMAC não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do Grupo Gerador ofertado, tendo este sido realizado pelo Cliente ou por terceiro a sua ordem. * Recomendamos que a impedância máxima na malha de terra da instalação seja de 10 ohms, o que contribui para evitar instabilidades no sistema ou em casos extremos, até a queima de componentes. * Não faz parte de nosso escopo de fornecimento quaisquer materiais ou serviços destinados a instalação dos equipamentos e aprovação de projetos junto a Órgãos Regulamentadores.

* Os níveis de ruído informados para os itens de tratamento acústico, referem-se à pressão sonora medida nas proximidades do equipamento, conforme critérios abaixo:

Equipamentos instalados em sala de alvenaria - Pressão sonora medida a 1,5 m da face dos atenuadores, a 45° do eixo central e a 1,2 m de altura, baseados nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

Equipamentos carenados - Pressão sonora obtida a partir de 8 pontos (4 laterais + 4 vértices) medidos a 1,5 m ao redor do enclausuramento e a 1,2 m de altura, nas condições de campo livre e propagação semiesférica, com tolerância de ±3 dB.

* Na hipótese do cancelamento, a parte compradora arcará com uma multa equivalente a 10% do valor total deste fornecimento.

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

STEMAC S/A - GRUPOS GERADORES





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO TRIBUNAL DO ACRE



Relatório de Cotação: gRUPO GERADOR 50 KVA

Pesquisa realizada em 20/09/2024 12:15:39

Relatório gerado no dia 25/09/2024 11:34:19 (IP: 177.201.65.20)

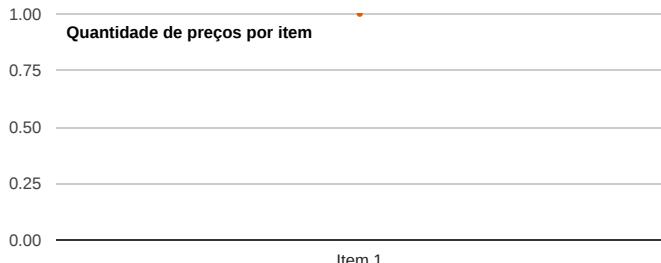
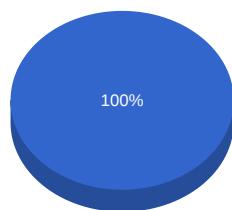
Item 1: grupo diesel gerador

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
1 / 4	1	R\$ 86.250,00 (un)	100%	R\$ 86.250,00
Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ prefeitura municipal de itapejara doeste - pr	NºPregão:1302023 UASG:454370	26/01/2024	R\$ 86.250,00
Valor Unitário	Média dos Preços Obtidos: R\$ 86.250,00			

Valor Global: R\$ 86.250,00

Valor do item em relação ao total

1) grupo diesel...



Detalhamento dos Itens

Item 1: grupo diesel gerador

Preço Estimado: R\$ 86.250,00 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 86.250,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	grupo diesel gerador potência: 55 kva, tensão saída: 380/220 v, tensão nominal: 220 v, quantidade fases: trifásico , tipo comando: automático e manual , tipo operação: automática , componentes: motor diesel 4 cilindros, conjunto de apoio, amort , acessórios: tanque combustível 60 litros, sistema de força , tipo refrigeração: através de radiador , uso: fonte auxiliar tensão , características adicionais: medições,ajustes,avisos,proteções,alarmes,supervis	

Preço (Compras Governamentais) 1: Média das Propostas Iniciais

R\$ 86.250,00



Relatório gerado no dia 25/09/2024 11:34:19 (IP: 177.201.65.20)
Código Validação: FaWn%2f2pru8UJDIOtnC6cgZFpEmZxZFnO3rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%3d%3d
<http://bancoodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252f2pru8UJDIOtnC6cgZFpEmZxZFnO3rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%253d%253d>

1 / 4

Assinado eletronicamente por **Hilary Barbosa Moraes da Costa**, em 26/09/2024 10:29:34

Órgão: GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

prefeitura municipal de itapejara doeste - pr

Objeto: Contratação de empresa especializada na comercialização e instalação de gerador de energia a ser instalado na sede Administrativa do Município de Itapejara D'Oeste – PR, Prefeitura Municipal..

Descrição: Grupo diesel gerador - Grupo Diesel Gerador Potência: 55 KVA, Tensão Saída: 380/220 V, Tensão Nominal: 220 V, Quantidade Fases: Trifásico , Tipo Comando: Automático E Manual , Tipo Operação: Automática , Componentes: Motor Diesel 4 Cilindros, Conjunto De Apoio, Amort , Acessórios: Tanque Combustivel 60 Litros, Sistema De Força , Tipo Refrigeração: Através De Radiador , Uso: Fonte Auxiliar Tensão , Características Adicionais: Medições,Ajustes,Avisos,Proteções,Alarmes,Supervis

CatMat: 603848 - Grupo Diesel Gerador - Potência: 55 KVA | Tensão Saída: 380/220 V | Tensão Nominal: 220 V | Quantidade Fases: Trifásico | Tipo Comando: Automático E Manual | Tipo Operação: Automática | Componentes: Motor Diesel 4 Cilindros, Conjunto De Apoio, Amort | Acessórios: Tanque Combustivel 60 Litros, Sistema De Força | Tipo Refrigeração: Através De Radiador | Uso: Fonte Auxiliar Tensão | Características Adicionais: Medições,Ajustes,Avisos,Proteções,Alarmes,Supervis

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial
27.890.710/0001-90	SUDOESTE GERADORES LTDA	R\$ 85.000,00
VENCEDOR		
Marca: PRÓPRIA Fabricante: PRÓPRIO Modelo: SG50LW		
Descrição: Gerador a diesel, novo, com potência mínima de 50 Kva, com motor estacionário, com 04 cilindros em linha, aspirado, com rotação mínima de 1800 RPM, refrigerado á agua através de radiador, motor de partida elétrica. Com bateria montada na base do grupo gerador. Regulagem de Frequência Excitatriz de CA e unidade retificadora rotativa. Trifásico 220V, gerador de tensão 220/127 VCA ou 440/254 VCA. Com regulador automático de tensão. Com regulagem eletrônica de velocidade. Com taque de combustível com capacidade mínima de 150 litros incorporado ao gerador. Com mecanismo de transferência de capacidade de no mínimo 200 Amperes. Com disjuntores de proteção manual de no mínimo 160 A ou compatível com o equipamento. Carenado. Com sistema de proteção de ruídos dimensionada para 85dB(A) 1,5 metros. Com pintura se utilizando de materiais de qualidade compatível com a utilização em clima tropical e resistente a óleo e ácidos. Com Classe de Isolação H, Grau de Proteção IP 23 ou superior. Fabricado em base única de estrutura robusta e integralmente soldada, fabricado a partir de chapas de aço soldadas, com dois módulos de comando uma para o grupo gerador e outro para o sistema de transferência; transferência automática controlada através de micro controlador; fabricado em chapa de aço galvanizado; montado sobre a base do gerador, com compartimento separado para comando de força, conforme NR 10; permite a operação automática e manual, com sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do gerador em caso de falha da unidade 01. Com fonte principal (rede), com potência ativa KW, com potência aparente KVA, com energia ativa KWH, com tensão de base e linha gerador VCA, com frequência HZ, corrente das fases a, temperatura da água C, tempo de funcionamento H, tensão de bateria VCC, com indicação de alarme ativo, com sistema de força, proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a capacidade do gerador. Com as seguintes características do Quadro transferência: Tetrapolar, Controle por Microprocessador – Um controle totalmente em microprocessador é standard. Todos os recursos, configurações e ajustes são habilitados por software para facilidade de configuração e precisão. f Mecanismo Avançado da Chave de Transferência – Mecanismo real de chave de transferência com interrupção do positivo antes de executar sua ação. f Funcionamento Manual – A maçaneta fornecida com a chave permite o funcionamento manual da chave com a desconexão apropriada das fontes de energia. f Intertravamento Positivo – O intertravamento mecânico evita a conexão fonte-a-fonte através da fiação de alimentação ou de controle. f Contatos Principais – Contatos para trabalhos pesados em liga de prata com pastilhas múltiplas contra arco voltaico são classificados para interrupção da carga em 100%. f Facilidade de Serviço/Acesso – Controles montados na porta, amplo espaço de acesso, e marcações de terminais compatíveis permitem um fácil acesso. Manual de Operação e Manutenção em Português. Instalado com fornecimento de todos os materiais necessários, sendo a distância entre o Padrão de entrada de energia da rede elétrica e o local do equipamento a uma distância de no máximo 10 metros. Treinamento dos funcionários que utilizarão o equipamento.		

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
PR	Capanema	AV RIO GRANDE DO SUL, 3027	(46) 3552-3874	financeiro@sudoestegeradores.com.br

15.153.524/0001-90	SANIGRAN LTDA	R\$ 85.000,00
Marca: Toyama TDMG60SE3 Fabricante: Toyama Modelo: Toyama		
Descrição: Gerador a diesel, novo, com potência mínima de 50 Kva, com motor estacionário, com 04 cilindros em linha, aspirado, com rotação mínima de 1800 RPM, refrigerado á agua através de radiador, motor de partida elétrica. Com bateria montada na base do grupo gerador. Regulagem de Frequência Excitatriz de CA e unidade retificadora rotativa. Trifásico 220V, gerador de tensão 220/127 VCA ou 440/254 VCA. Com regulador automático de tensão. Com regulagem eletrônica de velocidade. Com taque de combustível com capacidade mínima de 150 litros incorporado ao gerador. Com mecanismo de transferência de capacidade de no mínimo 200 Amperes. Com disjuntores de proteção manual de no mínimo 160 A ou compatível com o equipamento. Carenado. Com sistema de proteção de ruídos dimensionada para 85dB(A) 1,5 metros. Com pintura se utilizando de materiais de qualidade compatível com a utilização em clima tropical e resistente a óleo e ácidos. Com Classe de Isolação H, Grau de Proteção IP 23 ou superior. Fabricado em base única de estrutura robusta e integralmente soldada, fabricado a partir de chapas de aço soldadas, com dois módulos de comando uma para o grupo gerador e outro para o sistema de transferência; transferência automática controlada através de micro controlador; fabricado em chapa de aço galvanizado; montado sobre a base do gerador, com compartimento separado para comando de força, conforme NR 10; permite a operação automática e manual, com sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do gerador em caso de falha da unidade 01. Com fonte principal (rede), com potência ativa KW, com potência aparente KVA, com energia ativa KWH, com tensão de base e linha gerador VCA, com frequência HZ, corrente das fases a, temperatura da água C, tempo de funcionamento H, tensão de bateria VCC, com indicação de alarme ativo, com sistema de força, proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a capacidade do gerador. Com as seguintes características do Quadro transferência: Tetrapolar, Controle por Microprocessador – Um controle totalmente em microprocessador é standard. Todos os recursos, configurações e ajustes são habilitados por software para facilidade de configuração e precisão. f Mecanismo Avançado da Chave de Transferência – Mecanismo real de chave de transferência com interrupção do positivo antes de executar sua ação. f Funcionamento Manual – A maçaneta fornecida com a chave permite o funcionamento manual da chave com a desconexão apropriada das fontes de energia. f Intertravamento Positivo – O intertravamento mecânico evita a conexão fonte-a-fonte através da fiação de alimentação ou de controle. f Contatos Principais – Contatos para trabalhos pesados em liga de prata com pastilhas múltiplas contra arco voltaico são classificados para interrupção da carga em 100%. f Facilidade de Serviço/Acesso – Controles montados na porta, amplo espaço de acesso, e marcações de terminais compatíveis permitem um fácil acesso. Manual de Operação e Manutenção em português. Instalado com fornecimento de todos os materiais necessários, sendo a distância entre o Padrão de entrada de energia da rede elétrica e o local do equipamento a uma distância de no máximo 10 metros. Treinamento dos funcionários que utilizarão o equipamento.		
Estado: Cidade: Endereço: Nome de Contato: Telefone: Email:		
PR Almirante Tamandaré R JACOB GUBAU, 250 ALEXANDRE (41) 3151-0688 alexandre@sanigran.com.br		



Relatório gerado no dia 25/09/2024 11:34:19 (IP: 177.201.65.20)
Código Validação: FaWn%2f2pru8UJDlOtnC6cgZFpEmZxZFn03rtEnuEM2AlqHU8nPtm6WA%3d%3d
http://bancoodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252f2pru8UJDlOtnC6cgZFpEmZxZFn03rtEnuEM2AlqHU8nPtm6WA%253d%253d

2 / 4

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Inicial			
46.538.607/0001-20	J F ALVES DE MORAIS	R\$ 85.000,00			
Marca: nagano Fabricante: nagano Modelo: nagano					
Descrição: Gerador a diesel, novo, com potência mínima de 50 Kva, com motor estacionário, com 04 cilindros em linha, aspirado, com rotação mínima de 1800 RPM, refrigerado á agua através de radiador, motor de partida elétrica. Com bateria montada na base do grupo gerador. Regulagem de Frequência Excitatriz de CA e unidade retificadora rotativa. Trifásico 220V, gerador de tensão 220/127 VCA ou 440/254 VCA. Com regulador automático de tensão. Com regulagem eletrônica de velocidade. Com taque de combustível com capacidade mínima de 150 litros incorporado ao gerador. Com mecanismo de transferência de capacidade de no mínimo 200 Amperes. Com disjunto de proteção manual de no mínimo 160 A ou compatível com o equipamento. Carenado. Com sistema de proteção de ruidos dimensionada para 85dB(A) 1,5 metros. Com pintura se utilizando de materiais de qualidade compatível com a utilização em clima tropical e resistente a óleo e ácidos. Com Classe de Isolação H, Grau de Proteção IP 23 ou superior.					
Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
AM	Manaus	R MARANHAO, 145	José	(47) 98851-2277	licitaevolution@gmail.com

31.261.184/0001-77 EDINEIDE DE F. VASQUES BRITO COMERCIO E SERVICOS R\$ 90.000,00

Marca: TOYAMA
Fabricante: TOYAMA
Modelo: TDMG60SE3D-ATS

Descrição: Gerador a diesel, novo, com potência mínima de 50 Kva, com motor estacionário, com 04 cilindros em linha, aspirado, com rotação mínima de 1800 RPM, refrigerado á agua através de radiador, motor de partida elétrica. Com bateria montada na base do grupo gerador. Regulagem de Frequência Excitatriz de CA e unidade retificadora rotativa. Trifásico 220V, gerador de tensão 220/127 VCA ou 440/254 VCA. Com regulador automático de tensão. Com regulagem eletrônica de velocidade. Com taque de combustível com capacidade mínima de 150 litros incorporado ao gerador. Com mecanismo de transferência de capacidade de no mínimo 200 Amperes. Com disjunto de proteção manual de no mínimo 160 A ou compatível com o equipamento. Carenado. Com sistema de proteção de ruidos dimensionada para 85dB(A) 1,5 metros. Com pintura se utilizando de materiais de qualidade compatível com a utilização em clima tropical e resistente a óleo e ácidos. Com Classe de Isolação H, Grau de Proteção IP 23 ou superior. Fabricado em base única de estrutura robusta e integralmente soldada, fabricado a partir de chapas de aço soldadas, com dois módulos de comando uma para o grupo gerador e outro para o sistema de transferência; transferência automática controlada através de micro controlador, fabricado em chapa de aço galvanizado; montado sobre a base do gerador, com compartimento separado para comando de força, conforme NR 10; permite a operação automática e manual, com sistema de corrente alternada, comandando a partida e parada do gerador em caso de falha da unidade 01. Com fonte principal (rede), com potência ativa KW, com potência aparente KVA, com energia ativa KWH, com tensão de base e linha gerador VCA, com frequência HZ, corrente das fases a, temperatura da água C, tempo de funcionamento H, tensão de bateria VCC, com indicação de alarme ativo, com sistema de força, proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a capacidade do gerador. Com as seguintes características do Quadro transferência: Tetrapolar, Controle por Microprocessador - Um controle totalmente em microprocessador é standard. Todos os recursos, configurações e ajustes são habilitados por software para facilidade de configuração e precisão. Mecanismo Avançado da Chave de Transferência - Mecanismo real de chave de transferência com interrupção do positivo antes de executar sua ação. Funcionamento Manual - A maçaneta fornecida com a chave permite o funcionamento manual da chave com a desconexão apropriada das fontes de energia. Intertravamento Positivo - O intertravamento mecânico evita a conexão fonte-a- fonte através da fiação de alimentação ou de controle. Contatos Principais - Contatos para trabalhos pesados em liga de prata com pastilhas múltiplas contra arco voltaico são classificados para interrupção da carga em 100%. Facilidade de Serviço/Acesso - Controles montados na porta, amplo espaço de acesso, e marcações de terminais compatíveis permitem um fácil acesso. Manual de Operação e Manutenção em Português. Instalado com fornecimento de todos os materiais necessários, sendo a distância entre o Padrão de entrada de energia da rede elétrica e o local do equipamento a uma distância de no máximo 10 metros. Treinamento dos funcionários que utilizarão o equipamento.

Estado:	Cidade:	Endereço:	Nome de Contato:	Telefone:	Email:
SP	Campinas	R DOS AUETES, 86	EDINEIDE	(19) 2042-2991	comercial.geratek@gmail.com



Relatório gerado no dia 25/09/2024 11:34:19 (IP: 177.201.65.20)
Código Validação: FaWn%2fpru8UJDIOtnC6cgZFpEmZxZFn03rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%3d%3d
http://bancoodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252fpru8UJDIOtnC6cgZFpEmZxZFn03rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%253d%253d

3 / 4



Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br

www.gov.br/compras/pt-br

Data:

Acessar a fonte [aqui](#)



Relatório gerado no dia 25/09/2024 11:34:19 (IP: 177.201.65.20)

Código Validação: FaWn%2f2pru8UJDlOtnC6cgZFpEmZxZFnO3rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://bancoodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252f2pru8UJDlOtnC6cgZFpEmZxZFnO3rtENuEM2AlqHU8nPtm6WA%253d%253d>

4 / 4

Home > PEÇAS ELÉTRICAS/ELETROÔNICAS > módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp



módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp

5 estrelas

Base de los compradores 10/00/2021

Última revisão feita em 10/00/2021

R\$ 4.402,21

R\$ 4.102,10 à vista com desconto Pás-Venda ou 2x de R\$ 1.407,00 sem juros

Cartão Cielo

[Mais informações](#)

1

COMPRAR

INFORME SEU CEP

cep: _____

Calcular

RPW
 Soluções para Energia

ENTRAR | CADASTRAR | FAZER LOGIN | AJUDA E SUPORTE

(11) 3082-8141 | [Sobre nós](#) | [Acessórios](#) | [Contato](#)

GERADORES | ALTERNADORES | ELÉTRICA | MOTOR | TANQUE | PROMOÇÃO | PEÇAS

00000 | 00000000000000000000000000000000

Módulo Deep Sea 892 - Gateway SNMP

VISÃO GERAL

DETALHES

MARCA: DSE
 MODELO: 892
 REF: 892
 GARANTIA: 1 ANO
 PREÇO DE FRONTEIRA: R\$ 4.440,97
 INFORMAÇÃO DA FABRICAÇÃO: DE FABRICA

R\$ 4.440,97

já com de desconto

Quantidade:

COMPRAR

ENVIAR PARA MEUS AMIGOS

CALCULAR

(31) 3955-1110 | (31) 3515-8800 | www.bhequipamentos.com.br

Assessoria técnica

BH Equipamentos

O que você está procurando?

Minha Conta 

ABASTECIMENTO AUTO CENTER BORRACHARIA EPIs JAVÍKTO LUBRIFICAÇÃO

Home / ABASTECIMENTO / BORRACHARIA / Caixa Separadora de Água e Óleo



Caixa Separadora de Água e Óleo
Cód.: 127
R\$ 1.479,00
R\$ 1.479,00
ou até 12x de R\$ 123,25 com juros.
Capacidade:
1500 L/h
Quantidade:
 - +

Adicionar Ao Carrinho





Busca

Wishlist  Minha Conta  05

PRODUTOS TRANSMISSÃO AUTOMÁTICA NAFFO QUIMICOS MAQUINAS A BATERIA AUTO CENTER CATEGORIAS

Home / AUTO CENTER / Caixa Separadora de Óleo e Água 1500L/h PURO DIESEL

Fotos: 1000



Caixa Separadora de Óleo e Água 1500L/h PURO DIESEL
R\$ 1.554,00
R\$ 1.479,00 à vista com desconto Boa Vista - Vnde
ou 12x de R\$ 123,25 com juros MasterCard - Vnde

Quantidade: 1 **COMPRAR** 

Simulador de Frete
CEP: **SIMULAR FRETE** 

extra.com.br

Criar o seu cadastro | Adesivo | Trabalhar para Extra

Lojas de Presente

extra.com.br

Informações CEP | Encontre casa na minha localização | Buscar no catálogo ou preencher meu pedido | Loja de Presente | Coração | Carrinho

Compre por departamento | Cupons | Centro Extra | Nokia e APP | Smartphones | Eletrônicos | TV e Vídeo | Veículos e Imóveis

Home | Adesivos | Adesivo de Cozinha | Pingo de Água

Caixa Separadora de Água e Óleo 1500 l/h Preto

R\$ 1.638,89

Versão com embreagem por Loja Presente

Ver mais opções de pagamento

Calcular o frete e prazo de entrega | Consultar



7. COMPOSIÇÕES

7.1 Composições Próprias



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1.000000	1.180,69	1.180,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000000	29,67	148,35
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000000	24,17	120,85
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.000000	32,77	163,85
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	2.000000	67,06	134,12
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2.000000	306,76	613,52
MO sem LS => Valor do				396,58	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				276,63			396,58 1.457,32

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1.000000	90.967,00	90.967,00
Insumo	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1.000000	90.967,00	90.967,00
MO sem LS => Valor do				0,00	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				21.204,15			107.086,35

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1.000000	4.457,31	4.457,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.204000	29,67	35,72
Insumo	CGER03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1.000000	4.421,59	4.421,59
MO sem LS => Valor do				26,60	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				1.044,34			26,60 5.501,65

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - Próprio PIS098		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97103	m²	1.000000	543,42	543,42
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024	m³	0,100000	417,78	41,77
Composição Auxiliar	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	m³	0,035000	64,90	2,27
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	1.000000	3,50	3,50
Composição Auxiliar	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	1.240000	2,91	3,60
Composição Auxiliar	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	KG	5.040000	13,26	66,83
Insumo	00034872	SINAPI	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	m³	0,235000	1.810,45	425,45
MO sem LS => Valor do				12,45	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				127,32			12,45 670,74

1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- ELE038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UN	1.000000	3.330,06	3.330,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	22,35	11,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,51	14,25
Composição Auxiliar	101804	SINAPI	CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 0,8 X 1,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1.000000	1.750,64	1.750,64
Insumo	CEL038	Próprio	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UN	1.000000	1.554,00	1.554,00
MO sem LS => Valor do				483,66	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>
				780,23			483,66 4.110,29

1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- ELE040	Próprio	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	1.000000	39,74	39,74
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m³	0,010000	541,27	5,41



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	22,35	3,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	29,28	4,68
Insumo	1735 ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	m	1,0000000	26,08	26,08
	MO sem LS		6,39	LS =>	0,00	MO com LS
	=>					=>
	Valor do		9,31		Valor com BDI =>	49,05

2.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- TJAC02	Próprio	SOLDADURA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM 'T' ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	1,0000000	55,04	55,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	29,67	14,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,17	12,08
Insumo	087547 SBC		FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,0100000	129,25	1,29
Insumo	012062 SBC		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	0,0125000	123,24	1,54
Insumo	010139 SBC		CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 GRAMAS EXOSOLDAD	UN	1,0000000	25,30	25,30
	MO sem LS		19,35	LS =>	0,00	MO com LS	19,35
	=>						=>
	Valor do		12,89		Valor com BDI =>	67,93	

2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- ELE1059	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILIAL. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,0000000	2.676,33	2.676,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,67	59,34
Insumo	9747 ORSE		QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 800x600x120mm	un	1,0000000	2.616,99	2.616,99
	MO sem LS		44,20	LS =>	0,00	MO com LS	44,20
	=>						=>
	Valor do		627,06		Valor com BDI =>	3.303,39	

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- ELE524	Próprio	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	1,0000000	25,33	25,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,67	7,41
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,17	6,04
Insumo	149 ORSE		Alça preformada alumínio p/ ca 4/0 awg	un	1,0000000	11,88	11,88
	MO sem LS		9,67	LS =>	0,00	MO com LS	9,67
	=>						=>
	Valor do		5,93		Valor com BDI =>	31,26	

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- ELE183	Próprio	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	29,67	4,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174427	24,17	0,42
Insumo	009351 SBC		ALCA/ESTAI PREFORMADA ACO CARBONO ZINCADO 385mm	UN	1,0000000	27,36	27,36
	MO sem LS		3,74	LS =>	0,00	MO com LS	3,74
	=>						=>
	Valor do		7,59		Valor com BDI =>	40,02	

3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- ELE004	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	1,0000000	1,96	1,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	29,67	0,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,17	0,24
Insumo	00000379 SINAPI		ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000000	1,43	1,43
	MO sem LS		0,38	LS =>	0,00	MO com LS	0,38
	=>						=>
	Valor do		0,45		Valor com BDI =>	2,41	

3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- ELE008	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	57,50	57,50



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	29,67	1,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	24,17	0,60
Insuimo	00000841 SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,0000000	55,42	55,42
		MO sem LS => Valor do		1,51 13,47	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,51 70,97

3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE313	CABO DE ALUMÍNIO 50MM ² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	1,0000000	28,92	28,92
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	29,67	9,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100000	24,17	7,49
Insuimo	13926 ORSE		Cabo de alumínio 15kv protegido 50mm ²	m	1,0200000	12,00	12,24
		MO sem LS => Valor do		11,99 6,77	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	11,99 35,69	

3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	ELE1055	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM ² - REEFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	1,0000000	80,29	80,29
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	29,67	15,66
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5280000	24,17	12,76
Insuimo	012621 SBC		CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm ²	M	1,0000000	51,87	51,87
		MO sem LS => Valor do		20,42 18,81	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	20,42 99,10	

3.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE334	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	1,0000000	32,91	32,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	29,67	14,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,17	12,08
Insuimo	4615 ORSE		Cordoalha de aço 3/8"	m	1,0000000	6,00	6,00
		MO sem LS => Valor do		19,35 7,71	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	19,35 40,62	

3.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE204	CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	1,0000000	656,03	656,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	29,67	103,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	24,17	84,59
Insuimo	022519 SBC		CHAVE FUSIVEL PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PORCELANA 15KV C/ PORTA FUSIVEL 100A 10KA MAURIZIO	UN	1,0000000	467,60	467,60
		MO sem LS => Valor do		135,45 153,70	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	135,45 809,73	

3.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE210	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	1,0000000	386,52	386,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	29,67	11,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,17	9,66
Insuimo	CEL210 Próprio		COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA	UN	1,0000000	365,00	365,00
		MO sem LS => Valor do		15,48 90,56	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,48 477,08	

3.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE211	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	1,0000000	44,70	44,70



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira - AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	29,67	10,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620000	24,17	8,74
Insumo	00000426 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	1,0000000	25,22	25,22
		MO sem LS		14,00	LS =>	0,00 MO com LS
		=>				=>
		Valor do		10,47		Valor com BDI =>
						55,17

3.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CM- Próprio ELE058		CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	1,0000000	31,54	31,54
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	29,67	4,45
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,17	3,62
Insumo	658 ORSE		Conec cunha p/c 6 c/ 2 awg al	un	1,0000000	23,47	23,47
		MO sem LS		5,80	LS =>	0,00 MO com LS	5,80
		=>				=>	
		Valor do		7,38		Valor com BDI =>	38,92

3.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- Próprio ELE212		CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	1,0000000	14,32	14,32
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	29,67	2,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,17	2,41
Insumo	10610 ORSE		Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2/0-4 /3/0-4AWG - em liga de alumínio - tensão 15KV	un	1,0000000	8,95	8,95
		MO sem LS		3,87	LS =>	0,00 MO com LS	3,87
		=>				=>	
		Valor do		3,35		Valor com BDI =>	17,67

3.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- Próprio ELE436		ELO FUSÍVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	1,0000000	14,13	14,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	29,67	4,45
Insumo	10661 ORSE		Elo fusível ELO FUSÍVEL un	un	1,0000000	9,68	9,68
		MO sem LS		3,31	LS =>	0,00 MO com LS	3,31
		=>				=>	
		Valor do		3,31		Valor com BDI =>	17,44

3.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- Próprio ELE241		FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	1,0000000	58,96	58,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	29,67	3,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	24,17	2,90
Insumo	958 ORSE		Fio alumínio recoberto para amarração 6 awg	kg	1,0000000	52,50	52,50
		MO sem LS		4,64	LS =>	0,00 MO com LS	4,64
		=>				=>	
		Valor do		13,81		Valor com BDI =>	72,77

3.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE028		FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	1,0000000	67,56	67,56
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	29,67	5,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	24,17	4,83
Insumo	00000407 SINAPI		FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	1,0000000	56,80	56,80
		MO sem LS		7,74	LS =>	0,00 MO com LS	7,74
		=>				=>	
		Valor do		15,82		Valor com BDI =>	83,38

3.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- Próprio ELE242		GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIÂMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	1,0000000	13,59	13,59
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	29,67	0,59
Insumo	1041 ORSE		Gancho olhal c/ furo 18mm	un	1,0000000	13,00	13,00



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

MO sem LS => Valor do	0,44	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,44
-----------------------------	------	-------	------	-------------------------------------	------

3.19	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio ELE031		GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	1,0000000	57,28	57,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	29,67	4,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,17	3,62
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000000	49,21	49,21
MO sem LS => Valor do	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,80		
	13,42						70,70

3.20	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE243		GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METALICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM ² , PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	1,0000000	88,87	88,87
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	29,67	4,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,17	3,62
Insumo	3857	ORSE	Grampo de ancoragem, ref. GAD-1002N	un	1,0000000	80,80	80,80
MO sem LS => Valor do	5,80	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,80		
	20,82						109,69

3.21	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE295		HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	1,0000000	75,01	75,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	29,67	7,50
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531000	24,17	6,11
Insumo	016203	SBC	HASTE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40m	UN	1,0000000	61,40	61,40
MO sem LS => Valor do	9,79	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,79		
	17,57						92,58

3.22	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE244		ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	1,0000000	39,07	39,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0619000	29,67	1,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	24,17	0,16
Insumo	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	un	1,0000000	37,08	37,08
MO sem LS => Valor do	1,47	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	1,47		
	9,15						48,22

3.24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE250		ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM	UN	1,0000000	19,37	19,37
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,67	7,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,17	6,04
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	5,92	5,92
MO sem LS => Valor do	9,67	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	9,67		
	4,53						23,90

3.25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio ELE035		MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	29,67	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,17	0,48
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	3,26	3,26



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
Município: Sena Madureira - AC
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

				MO sem LS	0,77	LS =>	0,00	MO com LS	0,77
				=>				=>	
				Valor do	1,01		Valor com BDI =>		5,34
3.26	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	ELE036	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063			UN	1.0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0300000	29,67	0,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0300000	24,17	0,72
Insumo	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM			UN	1.0000000	11,48	11,48
				MO sem LS	1,15	LS =>	0,00	MO com LS	1,15
				=>				=>	
				Valor do	3,06		Valor com BDI =>		16,15
3.27	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE254	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039			UN	1.0000000	15,76	15,76
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	29,67	0,29
Insumo	9152	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 12 x 125mm			un	1.0000000	15,47	15,47
				MO sem LS	0,22	LS =>	0,00	MO com LS	0,22
				=>				=>	
				Valor do	3,69		Valor com BDI =>		19,45
3.28	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE255	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039			UN	1.0000000	8,26	8,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	29,67	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	24,17	0,24
Insumo	1671	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm			un	1.0000000	7,73	7,73
				MO sem LS	0,38	LS =>	0,00	MO com LS	0,38
				=>				=>	
				Valor do	1,93		Valor com BDI =>		10,19
3.29	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	ELE037	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039			UN	1.0000000	10,88	10,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	29,67	0,29
Insumo	1675	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm			un	1.0000000	10,59	10,59
				MO sem LS	0,22	LS =>	0,00	MO com LS	0,22
				=>				=>	
				Valor do	2,54		Valor com BDI =>		13,42
3.30	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio	ELE256	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")			UN	1.0000000	18,33	18,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	29,67	0,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0100000	24,17	0,24
Insumo	1682	ORSE	Parafuso cabeça quadrada 16 x 350mm			un	1.0000000	17,80	17,80
				MO sem LS	0,38	LS =>	0,00	MO com LS	0,38
				=>				=>	
				Valor do	4,29		Valor com BDI =>		22,62
3.31	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	ELE679	PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA			UN	1.0000000	206,83	206,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,5000000	29,67	14,83
Insumo	3244	ORSE	Pára raio polimérico ZnO 10 KA - para alta tensão			Un	1.0000000	192,00	192,00
				MO sem LS	11,05	LS =>	0,00	MO com LS	11,05
				=>				=>	
				Valor do	48,46		Valor com BDI =>		255,29
3.32	Código	Banco	Descrição			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio	ELE039	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546			UN	1.0000000	24,73	24,73
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0619000	29,67	1,83



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira - AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0068771	24,17	0,16
Insumo	00000444 SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,0000000	22,74	22,74
		MO sem LS => Valor do		1,47 5,79	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,47 30,52

3.34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE700	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,0000000	308,55	308,55	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	29,67	30,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	24,17	24,72	
Insumo	00039809 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	253,48	253,48	
		MO sem LS => Valor do		39,58 72,29	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	39,58 380,84	

3.35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE552	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,0000000	1.067,57	1.067,57	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	29,67	30,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0230000	24,17	24,72	
Insumo	00039692 SINAPI	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	1.012,50	1.012,50	
		MO sem LS => Valor do		39,58 250,13	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	39,58 1.317,70	

3.36	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE1059	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACCIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,0000000	2.676,33	2.676,33	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	29,67	59,34	
Insumo	9747 ORSE	QD - Quadro / Painel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege,sem disjuntores,com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) -800x600x120mm	un	1,0000000	2.616,99	2.616,99	
		MO sem LS => Valor do		44,20 627,06	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	44,20 3.303,39	

3.37	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- Próprio ELE237	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	1,0000000	181,45	181,45	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,67	7,41	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	24,17	6,04	
Insumo	3977 ORSE	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	0,3500000	480,00	168,00	
		MO sem LS => Valor do		9,67 42,51	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	9,67 223,96	

3.38	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE186	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,80	42,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	29,67	12,63	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	24,17	10,29	
Insumo	00001895 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	19,88	19,88	
		MO sem LS => Valor do		16,48 10,02	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	16,48 52,82	

3.39	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- Próprio ELE088	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	1,0000000	59,86	59,86	



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	29,67	8,01
Insumo	00001051 SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	UN	1,0000000	51,85	51,85
				5,96	LS =>	0,00 MO com LS =>

MO sem LS
=>
Valor do

5,96
=>
14,02

Valor com BDI => 73,88

3.40	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- ELE2021	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	UN	1,0000000	1.436,18	1.436,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	29,67	17,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	22,35	13,41
Insumo	00002378 SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	1,0000000	1.404,97	1.404,97
				22,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,19
				=>			
				Valor do	336,49	Valor com BDI =>	1.772,67

MO sem LS
=>
Valor do

22,19
=>
336,49

Valor com BDI => 1.772,67

3.41	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CC- ELE234	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	1,0000000	207,82	207,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	29,67	8,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,17	7,25
Insumo	00039468 SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	191,67	191,67
				11,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,61
				=>			
				Valor do	48,69	Valor com BDI =>	256,51

MO sem LS
=>
Valor do

11,61
=>
48,69

Valor com BDI => 256,51

3.42	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- ELE980	Próprio	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	1,0000000	209,09	209,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8560000	29,67	25,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8560000	24,17	20,68
Insumo	00002621 SINAPI		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	1,0000000	163,02	163,02
				33,11	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,11
				=>			
				Valor do	48,98	Valor com BDI =>	258,07

MO sem LS
=>
Valor do

33,11
=>
48,98

Valor com BDI => 258,07

3.43	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- ELE693	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	29,67	0,29
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	24,17	0,24
Insumo	00039182 SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	8,66	8,66
				0,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,38
				=>			
				Valor do	2,15	Valor com BDI =>	11,34

MO sem LS
=>
Valor do

0,38
=>
2,15

Valor com BDI => 11,34

3.44	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	CP- ELE062	Próprio	MURETA DE MEDIDA 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA, COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	1,0000000	1.655,40	1.655,40
Composição Auxiliar	95241 SINAPI		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	0,9600000	51,09	49,04
Composição Auxiliar	93358 SINAPI		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,4320000	88,41	38,19
Composição Auxiliar	94097 SINAPI		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,9600000	6,74	6,47
Composição Auxiliar	95474 SINAPI		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m³	0,1920000	1.118,99	214,84
Composição Auxiliar	87792 SINAPI		EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	9,6000000	48,27	463,39
Composição Auxiliar	87878 SINAPI		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	9,6000000	5,75	55,20



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira - AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88485 SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m ²	9,600000	4,38	42,04
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m ²	9,600000	14,12	135,55
Composição Auxiliar	96130 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_03/2024	m ²	9,600000	19,79	189,98
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	4,800000	95,98	460,70
MO sem LS => Valor do			666,44	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	666,44 2.043,26

3.47	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio ELE981		TERMINAL PARA CABO 185MM ² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	UN	1,000000	33,42	33,42
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070000	29,67	2,07
Insuimo	7881 ORSE		Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 150mm ² a 300mm ²	h	0,165000	6,63	1,09
Insuimo	00001593 SINAPI		TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM ² , COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,000000	30,26	30,26
MO sem LS => Valor do			1,54	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	1,54 41,25	

3.48	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE415		BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	1,000000	214,15	214,15
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	29,67	8,90
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	24,17	7,25
Insuimo	4634 ORSE		Braço tipo C 15 kv	un	1,000000	198,00	198,00
MO sem LS => Valor do			11,61	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	11,61 264,32	

3.49	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE532		ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	1,000000	52,52	52,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	29,67	11,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	24,17	9,66
Insuimo	4655 ORSE		Espaçador losangular 15kv	un	1,000000	31,00	31,00
MO sem LS => Valor do			15,48	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	15,48 64,82	

3.50	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE252		LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	1,000000	38,96	38,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	29,67	5,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	24,17	4,83
Insuimo	CEL252 Próprio		LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG)	UN	1,000000	28,20	28,20
MO sem LS => Valor do			7,74	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	7,74 48,08	

3.51	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE707		POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	1,000000	2.966,47	2.966,47
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,148000	29,67	271,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,815000	24,17	68,03
Composição Auxiliar	5928 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVO CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,079000	306,76	24,23
Composição Auxiliar	94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,803000	605,16	485,94



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DIALOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
 Município: Sena Madureira -AC
 Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
 Data: 19/09/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	11,0000000	41,60	457,60
Insumo	00041204	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000000	1.659,25	1.659,25
			MO sem LS => Valor do		297,16	LS => 0,00	MO com LS 297,16 => Valor com BDI => 3.661,51
					695,04		

3.52	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CC- Próprio ELE265		PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,0000000	164,01	164,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	29,67	12,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4260000	24,17	10,29
Insumo	CEL265	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM	UN	1,0000000	141,09	141,09
			MO sem LS => Valor do		16,48	LS => 0,00	MO com LS 16,48 => Valor com BDI => 202,43
					38,42		

3.53	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio ELE045		SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO1201008136	UN	1,0000000	4,33	4,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	29,67	0,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	24,17	0,48
Insumo	00007581	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	3,26	3,26
			MO sem LS => Valor do		0,77	LS => 0,00	MO com LS 0,77 => Valor com BDI => 5,34
					1,01		

3.54	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio ELE046		SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	1,0000000	153,39	153,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	29,67	7,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	24,17	12,08
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	1,0000000	133,90	133,90
			MO sem LS => Valor do		13,82	LS => 0,00	MO com LS 13,82 => Valor com BDI => 189,32
					35,93		

184.134,96
222.080,02

7.2 **BDI / Encargos Sociais**



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
Município: Sena Madureira -AC
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
Data: 19/09/2024

ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO		FORNECIMENTO	
		%	PARCIAL	%	PARCIAL
1.0	CUSTO INDIRETO			7,30%	5,63%
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		3,45%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%		0,48%	
1.3	(R) RISCO	1,27%		0,85%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%		0,85%	
2.0	(I) TRIBUTOS			7,65%	5,65%
2.1	PIS	0,65%		0,65%	
2.2	COFINS	3,00%		3,00%	
2.3	ISS	2,00%		0,00%	
2.4	INSS	2,00%		2,00%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)				
2.6	IRPJ - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)				
3.0	(L) BONIFICAÇÃO			6,16%	5,11%
3.1	RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO)	6,16%		5,11%	
	BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO			23,43%	17,72%

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$\text{BDI} = \left(\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1$$



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira
Município: Sena Madureira -AC
Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)
Data: 19/09/2024

ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURAMENTO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	50,28%	19,18%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADOS	4,77%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,17%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,75%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,69%	9,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	9,87%	7,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,04%	3,76%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,71%	1,28%
C4	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,58%	1,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,42%	0,32%
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	18,95%	7,39%
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	18,50%	7,06%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,33%
*E	ENCARGOS COMPLEMENTARES		
E1			
T o t a i s >>>		115,90%	70,75%

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

184.134,96
222.080,02

8. CURVA ABC DE SERVIÇOS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**
Município: **Rio Branco-AC**
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**
Data: **19/09/2024**

FAIXAS:
"A"
"B"
"C"

CURVA ABC DE SERVIÇOS										
ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)	
1	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,00	107.086,35	107086,35	48,22%	48,22%	
2	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	22.830,60	22830,60	10,28%	58,50%	
3	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,00	263,06	22097,04	9,95%	68,45%	
4	CP - PIS098	Próprio	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97103	m ²	8,93	670,74	5989,70	2,70%	71,15%	
5	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,00	5.501,65	5501,65	2,48%	73,62%	
6	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	76,15	4569,00	2,06%	75,68%	
7	CC-ELE313	Próprio	CABO DE ALUMÍNIO 50MM ² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	120,00	35,69	4282,80	1,93%	77,61%	
8	CP-ELE038	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UN	1,00	4.110,29	4110,29	1,85%	79,46%	
9	CC-ELE707	Próprio	POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	1,00	3.661,51	3661,51	1,65%	81,11%	
10	CP-ELE1055	Próprio	CABO BIMETÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM ² - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	35,00	99,10	3468,50	1,56%	82,67%	
11	CP-ELE1059	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,00	3.303,39	3303,39	1,49%	84,16%	
12	CP-ELE1059	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	1,00	3.303,39	3303,39	1,49%	85,65%	
13	CC-ELE204	Próprio	CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	3,00	809,73	2429,19	1,09%	86,74%	
14	CP-ELE062	Próprio	MURETA DE MEDIDA 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA , COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	1,00	2.043,26	2043,26	0,92%	87,66%	
15	CP-ELE2021	Próprio	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	UN	1,00	1.772,67	1772,67	0,80%	88,46%	
16	CC-ELE334	Próprio	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	40,00	40,62	1624,80	0,73%	89,19%	
17	110040	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M	m ²	21,25	75,76	1609,90	0,72%	89,92%	
18	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	1,00	1.457,32	1457,32	0,66%	90,57%	
19	CC-ELE210	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	3,00	477,08	1431,24	0,64%	91,22%	
20	CC-ELE237	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	6,00	223,96	1343,76	0,61%	91,82%	
21	CP-ELE552	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	1.317,70	1317,70	0,59%	92,41%	
22	CC-ELE252	Próprio	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	24,00	48,08	1153,92	0,52%	92,93%	
23	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	37,85	1135,50	0,51%	93,45%	
24	CC-ELE234	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	4,00	256,51	1026,04	0,46%	93,91%	
25	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	987,13	987,13	0,44%	94,35%	



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**
Município: **Rio Branco-AC**
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**
Data: **19/09/2024**

FAIXAS:
"A"
"B"
"C"

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
26	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	136,43	818,58	0,37%	94,72%
27	CP-ELE679	Próprio	PARA-RAIO EM OXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	UN	3,00	255,29	765,87	0,34%	95,07%
28	CC-ELE295	Próprio	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	8,00	92,58	740,64	0,33%	95,40%
29	97888	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	724,01	724,01	0,33%	95,72%
30	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	56,03	672,36	0,30%	96,03%
31	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,50	92,04	598,26	0,27%	96,30%
32	4221	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	60,00	9,03	541,80	0,24%	96,54%
33	CC-ELE532	Próprio	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	8,00	64,82	518,56	0,23%	96,77%
34	CP-ELE980	Próprio	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	2,00	258,07	516,14	0,23%	97,01%
35	CP-ELE040	Próprio	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	10,19	49,05	499,81	0,23%	97,23%
36	61071	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	1,50	295,70	443,55	0,20%	97,43%
37	CC-ELE211	Próprio	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	8,00	55,17	441,36	0,20%	97,63%
38	CP-ELE700	Próprio	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFASICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	1,00	380,84	380,84	0,17%	97,80%
39	CP-ELE046	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	2,00	189,32	378,64	0,17%	97,97%
40	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	113,93	341,79	0,15%	98,13%
41	CP-ELE981	Próprio	TERMINAL PARA CABO 185MM ² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	UN	8,00	41,25	330,00	0,15%	98,27%
42	CC-ELE243	Próprio	GRAMPO DE ANCORA POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METÁLICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM ² , PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	109,69	329,07	0,15%	98,42%
43	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	314,93	314,93	0,14%	98,56%
44	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	104,64	313,92	0,14%	98,71%
45	CC-ELE415	Próprio	BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	1,00	264,32	264,32	0,12%	98,83%
46	CC-ELE254	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABALUDA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	11,00	19,45	213,95	0,10%	98,92%
47	CP-ELE031	Próprio	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	3,00	70,70	212,10	0,10%	99,02%
48	CP-TJAC02	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM 'T' ENTRE CABOS DE 50 MM ² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	3,00	67,93	203,79	0,09%	99,11%
49	CC-ELE265	Próprio	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	1,00	202,43	202,43	0,09%	99,20%
50	CC-ELE241	Próprio	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	2,00	72,77	145,54	0,07%	99,27%
51	CC-ELE244	Próprio	ISOLADOR DE ANCORA POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	48,22	144,66	0,07%	99,33%
52	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	38,92	116,76	0,05%	99,38%
53	CM-ELE058	Próprio	CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	3,00	38,92	116,76	0,05%	99,44%
54	CP-ELE008	Próprio	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	1,50	70,97	106,45	0,05%	99,48%
55	CP-ELE186	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	52,82	105,64	0,05%	99,53%
56	CP-ELE039	Próprio	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	3,00	30,52	91,56	0,04%	99,57%
57	CC-ELE183	Próprio	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	2,00	40,02	80,04	0,04%	99,61%



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**
Município: **Rio Branco-AC**
Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**
Data: **19/09/2024**

FAIXAS: "A"
"B"
"C"

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
58	CP-ELE088	Próprio	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	1,00	73,88	73,88	0,03%	99,64%
59	CP-ELE037	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	5,00	13,42	67,10	0,03%	99,67%
60	CC-ELE524	Próprio	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	2,00	31,26	62,52	0,03%	99,70%
61	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	62,49	62,49	0,03%	99,73%
62	CC-ELE212	Próprio	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	3,00	17,67	53,01	0,02%	99,75%
63	CC-ELE436	Próprio	ELO FUSIVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	3,00	17,44	52,32	0,02%	99,78%
64	89508	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	20,50	51,25	0,02%	99,80%
65	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	50,50	50,50	0,02%	99,82%
66	CC-ELE242	Próprio	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIÂMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	3,00	16,77	50,31	0,02%	99,84%
67	CP-ELE036	Próprio	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	3,00	16,15	48,45	0,02%	99,87%
68	CP-ELE693	Próprio	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	4,00	11,34	45,36	0,02%	99,89%
69	CC-ELE256	Próprio	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")	UN	2,00	22,62	45,24	0,02%	99,91%
70	CP-ELE004	Próprio	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	18,00	2,41	43,38	0,02%	99,93%
71	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	14,04	42,12	0,02%	99,95%
72	CP-ELE028	Próprio	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	0,30	83,38	25,01	0,01%	99,96%
73	CC-ELE250	Próprio	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURU 18MM, PORCELANA MARROM	UN	1,00	23,90	23,90	0,01%	99,97%
74	89544	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	10,24	20,48	0,01%	99,98%
75	CC-ELE255	Próprio	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1.1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	2,00	10,19	20,38	0,01%	99,99%
76	CP-ELE035	Próprio	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	3,00	5,34	16,02	0,01%	99,99%
77	89516	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	10,18	10,18	0,00%	100,00%
78	CP-ELE045	Próprio	SAPATILHA PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	1,00	5,34	5,34	0,00%	100,00%

TOTAL COM BDI: 222.080,02

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira

Município: Sena Madureira -AC

Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)

Data: 19/09/2024

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1 GERADOR					
1.1	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.2	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.3	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.4	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97103	m²	Conforme projeto de instalações elétricas	8,93	8,93
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
1.6	CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U	M	Conforme projeto de instalações elétricas	10,19	10,19
1.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	Conforme projeto de instalações elétricas	2,50	2,50
1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
1.10	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	30,00	30,00
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	12,00	12,00
2.5	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,50	6,50
2.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.7	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.8	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM 'T' ENTRE CABOS DE 50 MM ² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.9	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M	m ²	Conforme projeto de instalações elétricas	21,25	21,25
2.10	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILIAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
2.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	24,00	24,00
2.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,00	6,00
2.15	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 100mm 4"	M	Conforme projeto de instalações elétricas	1,50	1,50
3	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA				
3.1	ALÇA PREFORMADA DISTRIBUIÇÃO PARA CABO CA 4/0 AWG	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.2	ALÇA PREFORMADA ESTAI DE ANCORA , CABO AÇO 9,5MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101553	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.3	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.4	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12506	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	18,00	18,00
3.5	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	1,50	1,50
3.6	CABO DE ALUMÍNIO 50MM ² COBERTO XLPE 15KV, COMPACTADO REDONDO, COM BLOQUEIO, COBERTURA 3MM, COM CINZA, LANCE 500M - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8350	M	Conforme projeto de instalações elétricas	120,00	120,00
3.7	CABO BI-METÁLICO PARA ATERRAMENTO DE COBRE 50MM ² - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063462	M	Conforme projeto de instalações elétricas	35,00	35,00



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira

Município: Sena Madureira -AC

Endereço: Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)

Data: 19/09/2024

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
3.9	CORDOALHA DE AÇO 9,5 MM - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 822	M	Conforme projeto de instalações elétricas	40,00	40,00
3.10	CHAVE FUSIVEL DE 15 KV 100 A, COM DISPOSITIVO PARA ABERTURA EM CARGA E FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 469	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.11	COBERTURA PROTETORA POLIMÉRICA , PARA PROTEÇÃO DE DERIVAÇÕES COM CONECTORES OU GRAMPO DE LINHA VIVA EM REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008416	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.12	CONECTOR DE ATERRAMENTO GKD 635 - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078037	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.13	CONECTOR TIPO DE CUNHA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9048	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.14	CONECTOR PARALELO BIMETÁLICO COM 2 PARAFUSOS E PORCAS 10 - 2/0	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.15	ELO FUSIVEL TIPO 5H - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3769	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.16	FIO ELÉTRICO NÚ 6 AWG MOLE DE LIGA DE ALUMINIO PARA AMARRAÇÕES DE CABO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 420	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.17	FITA DE ALUMÍNIO PARA PROTEÇÃO DO CONDUTOR, LARGURA 10 MM - FORNECIMENTO	KG	Conforme projeto de instalações elétricas	0,30	0,30
3.18	GANCHO OLHAL DE AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO UTIL 76 MM, GANCHO COM ABERTURA 18MM, E ESPESSURA DA SEÇÃO 21MM, OLHAL COM DIAMETRO 18 MM, 5000 DAN - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008134	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.19	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA ALUMÍNIO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.20	GRAMPO DE ANCORAÇÃO POLIMÉRICO, CORPO E CUNHA EM MATERIAIS POLIMÉRICOS, SEM PARTES METALICAS, EXCETO NA SUA FIXAÇÃO A FERRAGEM, CARGA MÍNIMA DE TRAÇÃO 500DAN, INTERVALO DE APLICAÇÃO DE 12 A 15MM ² , PARA CABO COBERTO XLPE 15KV 2 AWG. - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 078563	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.21	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COBREADA (COOPERWELD) AÇO COM REVEST. DE COBRE, DIAM. 1/2" X 2400MM - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 96985	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.22	ISOLADOR DE ANCORAÇÃO POLIMÉRICO, CLASSE DE TENSÃO 15 KV - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.23	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.24	ISOLADOR ROLDANA PARA BAIXA TENSÃO DIAMETRO EXTERNO 80MM, ALTURA 76MM, FURO 18MM, PORCELANA MARROM	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.25	MANILHA-SAPATILHA COM PINO E CUPILHA - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.26	OLHAL PARA PARAFUSO 5/8" GALVANIZADO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063063	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.27	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 10MM X 115MM RT (3/8 X 5") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	11,00	11,00
3.28	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA C/ PORCA 16MM X 32MM RT (5/8 X 1 1/4") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.29	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ PORCA 16MM X 250MM RT (5/8 X 10") - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	5,00	5,00
3.30	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA C/ RT (5/8 X 14")	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.31	PARA-RAIO EM ÓXIDO DE ZINCO TIPO DA IV DISTRIBUIÇÃO 5KA-12KV COM DESLIGAMENTO AUTOMATICO E FERRAGEM COM FIXAÇÃO EM CRUZETA DE MADEIRA	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.32	PINO RETO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 15KV, BASE DO PINO COM ROSCA EXTERNA, ARRUELA E PORCA, PARA INSTALAÇÃO EM CRUZETA DE FERRO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 101546	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
3.33	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.34	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR POLIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 061454	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.35	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 061454	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.36	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR, 800X600X250MM, COMPLETO COM BARRAMENTO PARA FASES, NEUTRO E TERRA. CONFORME DIAGRAMA UNIFILIAR. LOCAL PARA DISJUTOR GERAL E DPS, PROTEÇÃO CONTRA TOCA ACIDENTAL E IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 3836	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.37	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9510	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,00	6,00
3.38	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.39	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360°, DE 4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8021	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.40	DISJUTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 300 A - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8902	un	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.41	DISPOSITIVO DPS CLASSE I, 1 PÓLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175V, CORRENTE MÁXIMA DE 80KA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 8894	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	4,00	4,00
3.42	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 4" - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 059300	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00
3.43	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11766	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	4,00	4,00
3.44	MURETA DE MEDição 2,4X2,0X0,25 M PAREDE DUPLA REBOCADA , COM LAJE EM CIMA E PINTADA	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador no Fórum Desembargador Vieira Ferreira – Sena Madureira**

Município: **Sena Madureira -AC**

Endereço: **Rua Cunha Vasconcelos, 689. Centro (CEP 69.940-000)**

Data: **19/09/2024**

ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
3.45	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.46	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.47	TERMINAL PARA CABO 185MM ² - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7932	un	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.48	BRAÇO TIPO C , PARA REDE COMPACTA - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 1201008430	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.49	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA CABOS PROTEGIDO CLASSE 15KV, COM POSSIBILIDADE UNIVERZAL DE FIXAÇÃO DOS CONDUTORES, PELO SISTEMA DE LAÇOS POLIMÉRICOS OU ANÉIS DE SILICONE - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008426	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	8,00	8,00
3.50	LAÇO PREFORMADO PLÁSTICO PARA ESPAÇADOR LOSANGULAR E SEPARADO DE CABOS, DIÂMETRO EXTERNO 10,18 A 13,73MM(2AWG) - REFERÊNCIA AGETOP COMPOSIÇÃO 071510	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	24,00	24,00
3.51	POSTE DE CONCRETO DT 11/600, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 100612	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.52	PERFIL U PARA REDE COMPACTA PROTEGIDA 900MM - REFERÊNCIA SBC COMPOSIÇÃO 063004	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.53	SAPATilha PARA CABO DE AÇO 75X50 MM, ZINCADO - REFERÊNCIA AGESUL COMPOSIÇÃO 1201008136	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00
3.54	SUporte PARA TRANSFORMADOR, POSTE DT 195X100MM, AÇO GALVANIZADO A FOGO	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00

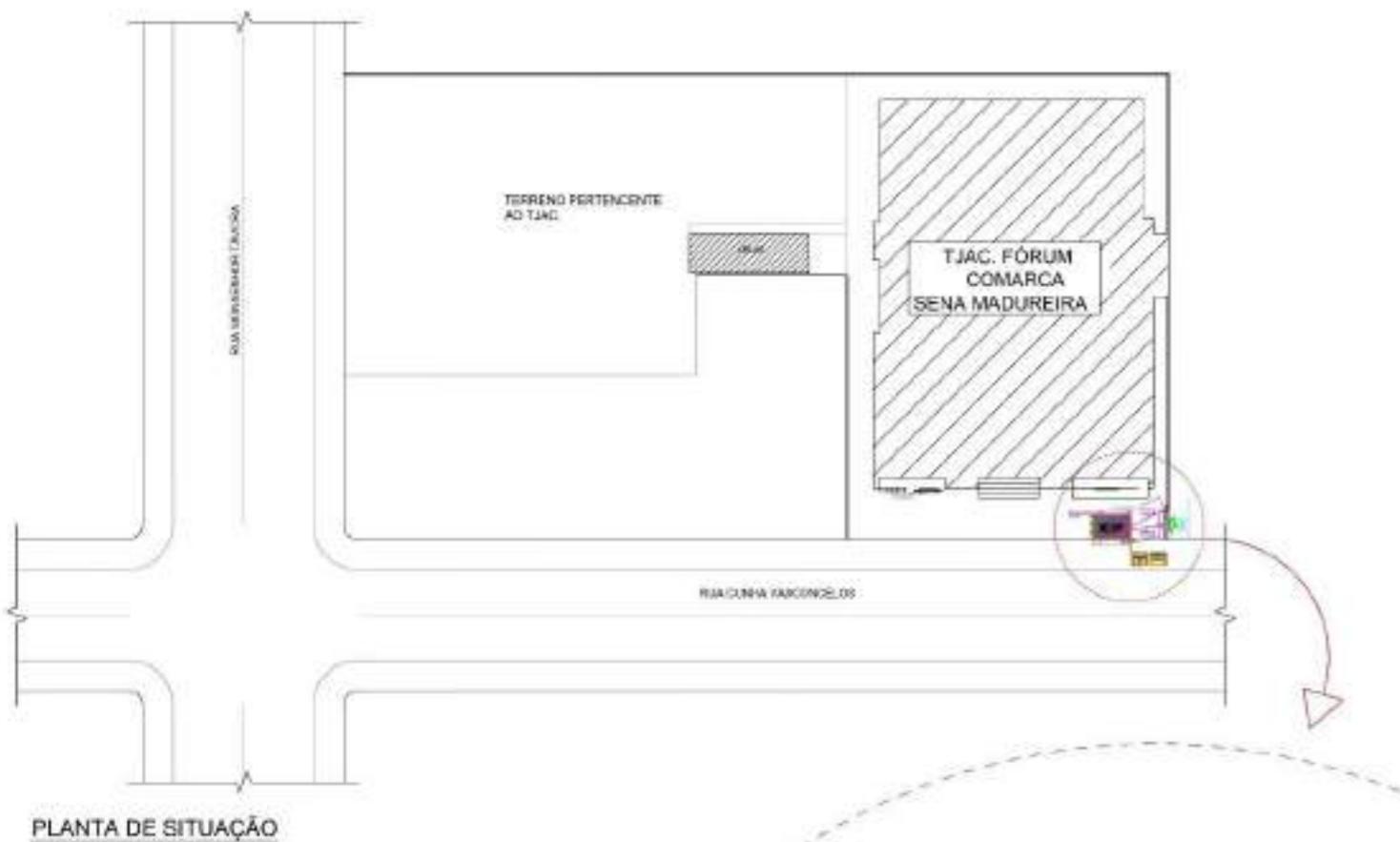
Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

184.134,96

222.080,02

10. DETALHAMENTO GRÁFICO

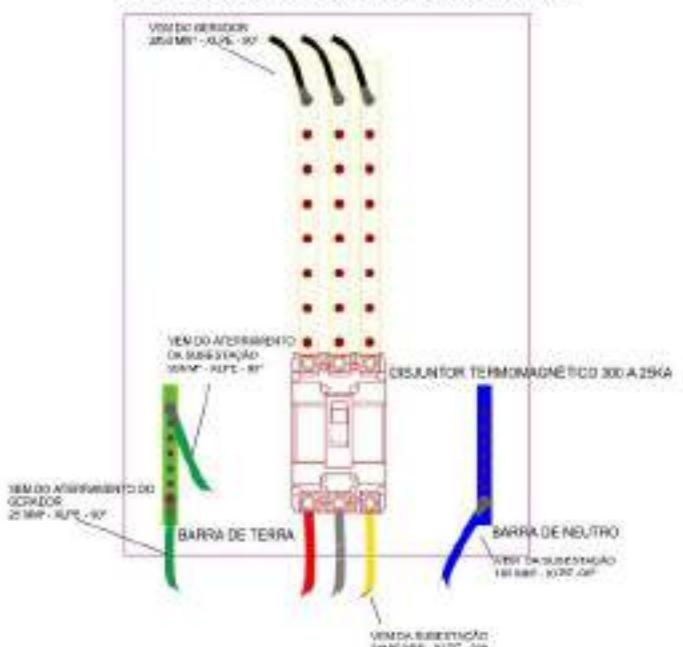


TAMPA TUBO DE ATERRAMENTO



DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO

QUADRO DE COMANDO 200X80X250 COM BARRAMENTO DE 1" X 14"

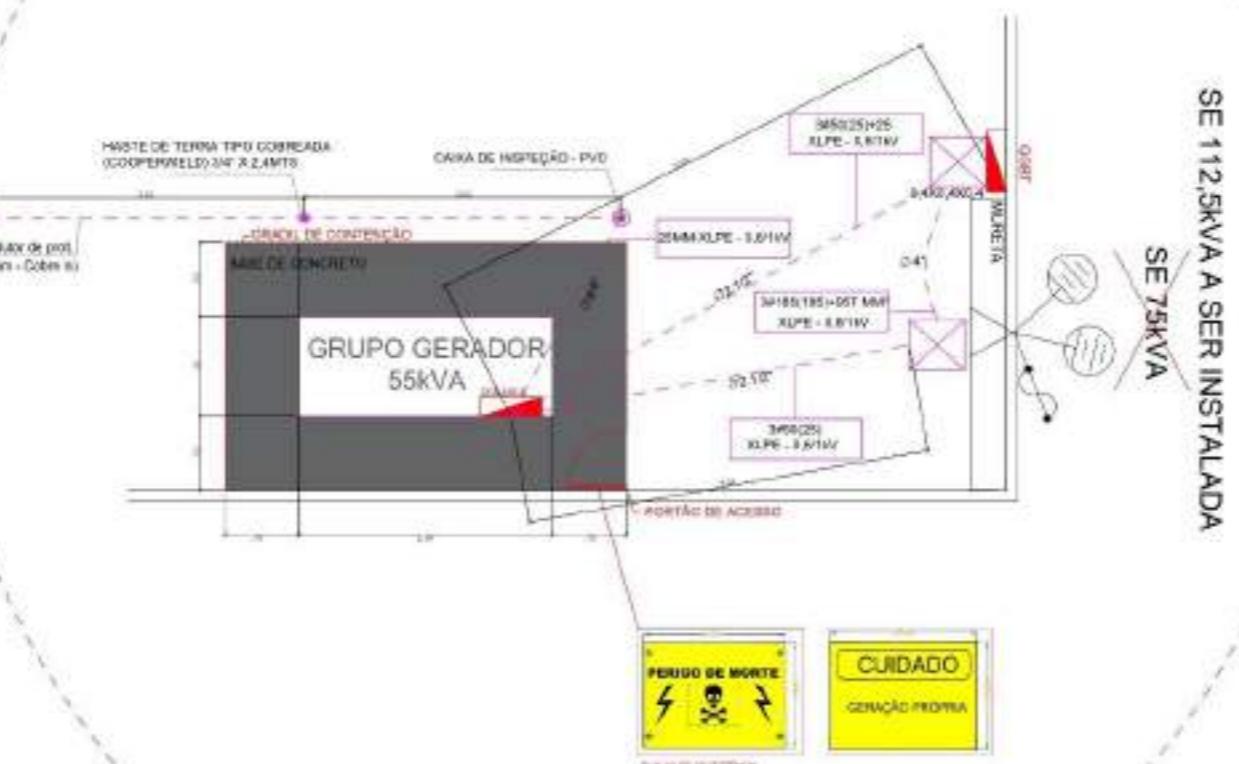


NOTAS:

- OS CAMPANOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER PINTADOS COM CANTO DE PINTURA VIZINHO, E TODA PARTIDA ELETROSTÁTICA NA COR DA FAZERIA ESSA PINTURA EM AVULSO.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS COM AS SEGUINTE CORES: AMARELO P/ PAINEL, BRANCO P/ PAINEL, E VERMELHO P/ PAINEL.
- OS BARRAMENTOS PRINCIPAIS E OS NEUTROS DEVERÃO SER ISOLADOS COM SOLASER ESSA PINTURA NA COR AZUL CLARO.

DETALHAMENTO DO QCBT

PLANTA - GRUPO GERADOR CARENADO



NR	LOTE DE MATERIAIS GERADOR	UNID.	Base:
1	GRUPO DE ENERGIA PLURIVISUAL INCOND. 55KVA - ANTI CAMPANOS/ VEDA PARA CIRCUITO TERRESTRE	M	30
2	CONEXÃO CORPO PLURIVISUAL INCOND. 55KVA - ANTI CAMPANOS/ VEDA PARA CIRCUITO TERRESTRE	M	40
3	ELETRODUTO PLURIVISUAL INCOND. 55KVA - 25 MM (1") PARA CIRCUITO TERRESTRE, MONTADO	M	60
4	DISJUNTOR TERMODINÂMICO 300 A 25KA	M	12
5	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
6	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
7	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
8	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
9	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
10	DISJUNTOR DE MÍNIMA ALTA TENSÃO - 2500 RPM - 8P/1MV	M	12
11	CAIXA DE INSPEÇÃO ELÉTRICA 30X10X10 CM (LARGURA X PROFUND. X ALTURA) PARA CONEXÃO FUSO CORREDIÇA, DIMENSÕES INTERNAS: LARGURA	M	61
12	ELETRODUTO 50X50 MM PVC, 10 MM DE DIAMETRO INTERNO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - TORNOZELEIRA E BASTIDOR	M	30
13	CABO DE COBRE 0,75MM², ISOLADO 50 MM, ANTI CAMPANOS/ VEDA PARA REDE DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA - TORNOZELEIRA E BASTIDOR	M	24
14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 50 MM, ANTI CAMPANOS/ VEDA PARA REDE DISTRIBUÍDA DE ENERGIA ELÉTRICA - TORNOZELEIRA E BASTIDOR	M	96
15	ELETRODUTO GRANULADO NOR 75P 100MM	M	15

PROJETO: **PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** FASE DE PROJETO: **Executivo**

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:



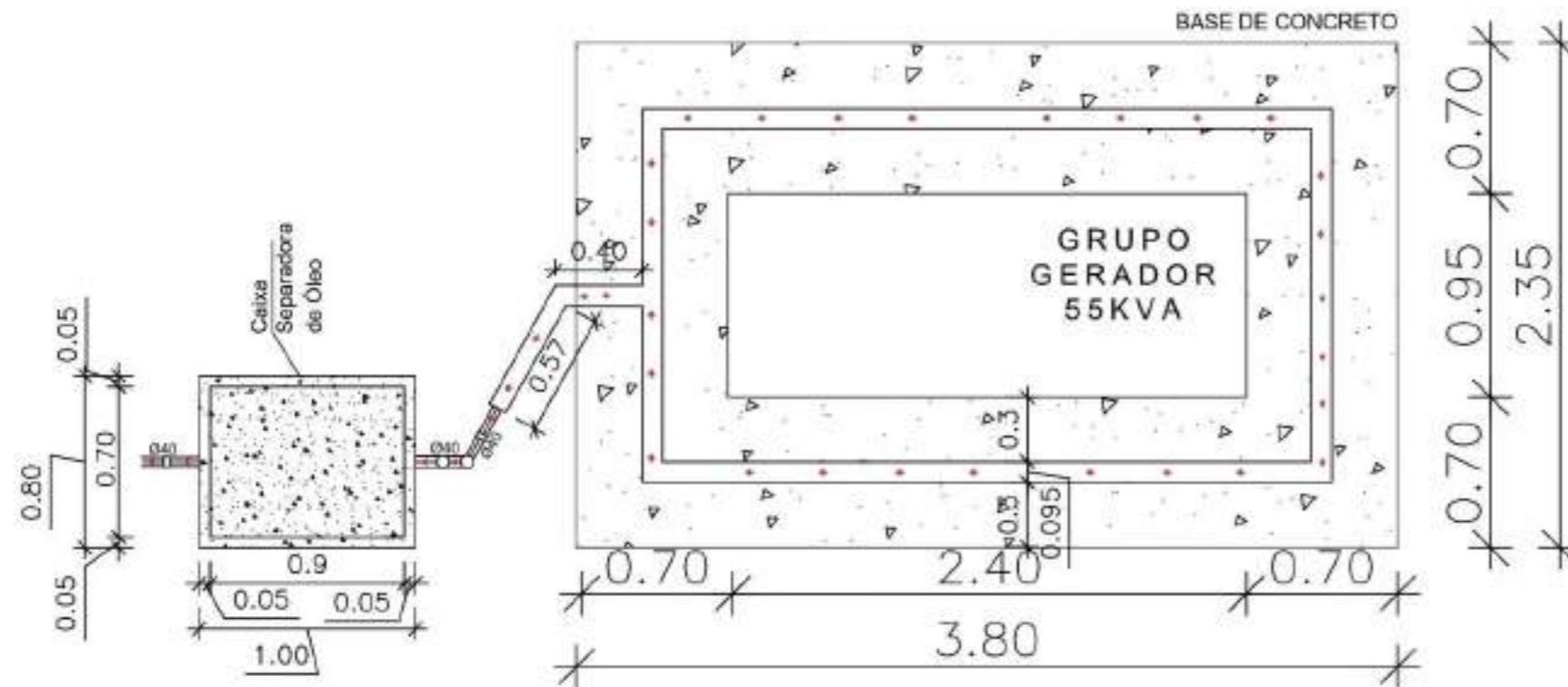
ASS. AUTOR DO PROJETO:

HILARY BARBOSA MORAIS DA COSTA MACHADO
ELETROINSTALADORA
CHABLO 31803/04C

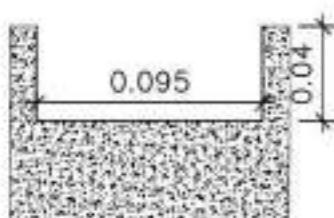
OBRA: INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 55KVA PARA ATENDER AO FÓRUM DESEMBARQUADOR VIEIRA FERREIRA - SENAI MADUREIRA

ENDEREÇO: RUA CUNHA VASCONCELOS, 690, CENTRO - SENAI MADUREIRA

DESCRIÇÃO: PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA-GRUPO GERADOR CARENADO, DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO, DETALHAMENTO DO QCBT	NUMERO DA PÁGINA: ELE 01/01
ESCALA: SEM ESCALA	
DATA: 26/09/2024	REV: 00



DRENAGEM OLEOSA – ESC. 1/100



DETALHE CALHA – ESC. 1/1000

PROJETO:	PROJETO DE DRENAGEM	FASE DE PROJETO: Executivo
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:		
 PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE		
ASS. AUTOR DO PROJETO:		
OBRA: INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 55KVA PARA ATENDER AO FÓRUM DESEMBARGADOR VIEIRA FERREIRA - SENA MADUREIRA		
ENDEREÇO: RUA CUNHA VASCONCELOS, 689, CENTRO - SENA MADUREIRA		
DESENHOS: DETALHAMENTO DA DRENAGEM OLEOSA		NUMERO DA PRANCHA:
ESCALA: SEM ESCALA		DRE 01/01
DATA: AGOSTO/2024		REV. 00

