

ITEM	DESCRIÇÃO- Tribunal de Justiça	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
	GRUPO GERADOR PERKINS 150 kVA - 220/127V AUTOMATICO MOTOR DIESEL Fabricante: Perkins Modelo: 1106A-70TG1 Consumo: 34l/h Tanque: 200L em polietileno Potencia máxima: 222 cv Número de cilindros: 6 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc			
1	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 QDC (incluso) QUADRO DE COMANDO QTA (incluso) QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO Comando e Transferência (Disjuntor ou Contator) - Marca ABB Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF NCM 8502.1210	1,00	19%	R\$143.000,00
2	CARENAGEM ACÚSTICA 150kVA - 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 – 85dB +/- 3dB@1,5m 75dB +/- 3dB@7m em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). 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	-	R\$26.000,00

Total: 169.000,00

**INCLUSO: FRETE CIF S/ MUNCK**

Entregue em **Rio Branco- AC** (posto sobre a plataforma do caminhão - não incluso munck)

PRAZO DE ENTREGA:

- **30 a 45 dias**, a contar após recebimento do pedido de compras.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

- 30% com pedido / • Saldo contra entrega ou a combinar.

Obs.: Aprovação de Crédito mediante Análise de Cadastro.

Para os casos onde for necessário firmar contrato de reserva de domínio, o mesmo deverá ser registrado em cartório e devolvido a via original antes do embarque da(s) máquina(s).

CONDIÇÕES DE FINANCIAMENTO:

- BNDES
- FINAME
- BNB
- BB Agro
- PROGER
- CDC
- Leasing
- MDA Financiamento

IMPOSTOS INCLUSOS:

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

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

- 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 do (a) Comprador (a).
- 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.
- 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 ressarcimento 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:

- 10 dias.



DESCRIÇÃO GERAL DOS PRODUTOS:

Atendendo à solicitação de V. Sas. Propomos:

- **GRUPO GERADOR GERAFORTE**

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 água 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

Seguindo a norma ISO 8528 o sistema de transferência automática é composto por: Par de contatores intertravados elétrica e mecanicamente, com disjuntor de proteção para correntes até 750 amperes ou Par de disjuntores motorizados intertravados eletricamente 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 Transfêrência em Rampa), não haverá intertravamento mecânico. Será mantido o intertravamento elétrico com bypass automático exclusivamente para o momento da transferência.

1. 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.

2. 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 vedascope 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 a disposição para quaisquer esclarecimentos complementares que se façam necessários.

Atenciosamente,
Jonathan Felipe
Dep. Comercial
+ 55 (31) 3396-9694 | + 55 (31) 98979-9782



CNPJ: 10.618.016/0001 16
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 001.107.987 0091

A ser preenchido pelo cliente:

VETOR ENGENHARIA

Favor identificar a situação com um "X":

- ☐ Atesto que sou contribuinte de ICMS.
☐ Atesto que NÃO sou contribuinte de ICMS.

NOME COMPLETO

CPF

ASSINATURA / CARIMBO CNPJ

ASSINATURA DE TESTEMUNHA / CPF

ITEM	DESCRIÇÃO
------	-----------

	GRUPO GERADOR PERKINS 55 kVA - 220/127V
--	---

AUTOMATICO

MOTOR DIESEL

Fabricante: Perkins

Modelo: 1104A-44G

Consumo: 11l/h

Tanque: 100L em polietileno

Potencia máxima: 71 cv

Número de cilindros: 4 cilindros

Sistema elétrico: 12 vcc

1

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 (incluso) QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO

Transferência automática (Disjuntor ou Contator) - Marca ABB

Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF

NCM 8502.1110

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 – 85dB +/-

3dB@1,5m | 75dB +/- 3dB@7m em condições de campo livre com tolerância de +/- 3dB (A) e ruído de fundo máximo de 45dB (A). 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.

2

Ricardo - Vetor Engenharia

De: Luis Cordeiro <luis.cordeiro@rta.com.br>
Enviado em: terça-feira, 21 de novembro de 2023 06:37
Para: Ricardo - Vetor Engenharia
Assunto: RES: COTAÇÃO: NO-BREAK (6 UND) - TRIBUNAL DE JUSTIÇO DO ESTADO DO ACRE

Ricardo;
Bom dia!

Para a sua localidade o frete navegárá entre 7 a 10% do valor dos produtos.

Sem mais;



Luis Cordeiro
Gerente de Vendas

Tel: [11 21713244](tel:1121713244)
Cel: 11 971 655 329 Móvel/WhatsApp

Rua Santa Mônica, 651 PQ. Industrial - Cotia-SP
CEP: 06715-865
www.rta.com.br

CERTIFICAÇÕES:



PARCERIAS:



De: Ricardo - Vetor Engenharia <ricardo@vetorengenharia.com>
Enviada em: sexta-feira, 17 de novembro de 2023 18:47
Para: 'Luis Cordeiro' <luis.cordeiro@rta.com.br>
Assunto: RES: COTAÇÃO: NO-BREAK (6 UND) - TRIBUNAL DE JUSTIÇO DO ESTADO DO ACRE

Poderia me ajudar a conseguir cotação do frete? Para isso preciso dos seguintes dados:

LOCAL DE RETIRADA-ENDEREÇO COMPLETO

DADOS DOS PRODUTOS: pequena descrição e as seguintes informações adicionais?

Volumes: xx UND

Cubagem: xxx m³ e xxx kg

De: Luis Cordeiro [<mailto:luis.cordeiro@rta.com.br>]
Enviada em: sexta-feira, 17 de novembro de 2023 11:37
Para: Ricardo - Vetor Engenharia <ricardo@vetorengenharia.com>
Assunto: RES: COTAÇÃO: NO-BREAK (6 UND) - TRIBUNAL DE JUSTIÇO DO ESTADO DO ACRE

Valor FOB, se optar por CIF o equipamento ficará muito caro, pois como não tenho transporte terei que embutir o custo, terceirizado, no preço, e acabará tendo tributos em cima do frete, ipi, pis/cofins e icms, que não cabem quando se trata apenas de frete

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



módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp

0 OPINIÕES

Data de lançamento: 05/08/2021

Disponibilidade: Disponível em 3 dias úteis

R\$ 4.045,67

R\$ 3.843,39 à vista com desconto Pix - Vindi ou 3x de R\$ 1.348,56 Sem juros
Cartão MasterCard

[Veja informações](#)

INFORME SEU CEP

Descrição Geral

RASTREAR PEDIDO
 WHATSAPP: (11) 97692-6443
 AJUDA E SUPORTE

SEJA BEM VINDO, [ACESSAR MINHA CONTA](#)

(11) 3042-8141
 Carrinho
 Segunda à Sexta-feira das 09 às 17hs
 0 Itens

O que deseja procurar?

GERADOR

ALTERNADOR

ELÉTRICA

MOTOR

TANQUE

PROMOÇÃO

PEÇAS

HOME / ELÉTRICA / COMUNICAÇÃO / MÓDULO DEEP SEA 892 - GATEWAY SNMP

Módulo Deep Sea 892 - Gateway SNMP

FRETE GRÁTIS

DESTAQUE

MARCA: DSE
 MODELO: 892
 REF: 892
 GARANTIA: 1 ANO PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO
 DISPONIBILIDADE: EM ATÉ 7 DIAS APÓS CONFIRMAÇÃO DE PAGAMENTO

R\$ 4.440,97 já com (5%) de desconto

Quantidade:

SIMULADOR DE FRETE

-



Materiais Eléctricos



Ferramentas e Materiais



Iluminação



Automação Industrial



Motores



Marcas

Home > Materiais Eléctricos > Caixas e Quadros > Quadros de Comando > Quadro de Comando para Painel Eléctrico Nema



Quadro de Comando para Painel Eléctrico Nema 800 x 600 x 250 MM

Ref: 110007

★★★★★ Faça uma avaliação

R\$ 585,65 -5%
no PIX

R\$ 616,47
Em até 5x sem juros

+ formas de pagamento



Adicionar aos favoritos



Criar um alerta de preço

Tamanho:

800 x 600 x 250

- 1 +

Adicionar ao Carrinho



Falar com atendente

Calcule o frete

uma melhor experiência em nosso site,
[Privacidade](#).

Aceitar

automação | comandos | distribuição | cabos | ferramentas | iluminação

(11) 4527-4500 Atendimento



Busca



Cadastre-se
Login

Automação

Instalação Eléctrica

Comando

Distribuição

Fios e Cabos

Iluminação

Ferramentas

Principal » Comando e Sinalização » Quadro de Comando 800x600x200 de Sobrepor LukBox

Quadro de Comando 800x600x200 de Sobrepor LukBox

R\$ 510,20

Qtd: - 1 +

Fabricante: Lukma
SKU: 1870001000010
Modelo: 800x600x200

COMPRAR



Quadro de Comando
800x600x200 de Sobrepor
LukBox

R\$ 510,20

Comprar



Em estoque



Imagens meramente ilustrativas

★★★★★

Quadro Comando Sobrepor Aço Carbono Bege Ral
7032 800 mm 600 mm 200 mm Comando Flange
Inferior 901126 CEMAR

Código: 901126 Marca: Cemar Legrand

R\$ 697,29

à vista no PIX já com desconto de 5% OFF

ou R\$ 733,99 em 10x sem juros no cartão

- 1 +

COMPRAR AGORA

Frete e prazo de entrega:

CALCULAR

[Não sei meu CEP](#)

Descrição do produto

7. COMPOSIÇÕES

7.1 Composições Própria

Implantação de Grupo Gerador

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Juiz de Direito Álvaro de Brito Vianna
Município: Capixaba -AC
Endereço: Rua Francisco Cordeiro de Andrade, S/N. Conquista. Centro (CEP: 69.922-000)
Data: 29/04/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	CP- Próprio		INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,0000000	1.149,82	1.149,82
	TJAC01						
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	28,27	141,35
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	23,39	116,95
Auxiliar							
Composição	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	31,18	155,90
Auxiliar							
Composição	5930 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHI	2,0000000	65,20	130,40
Composição	5928 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHP	2,0000000	302,61	605,22
Auxiliar			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				
				LS =>	53,66	MO com LS =>	373,09
						Valor com BDI =>	1.419,22
1.2							
Composição	CP- Próprio		GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	94.900,00	94.900,00
	TJAC02						
Insumo	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	1,0000000	94.900,00	94.900,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	111.716,28
1.3							
Composição	CP- Próprio		MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,0000000	4.263,57	4.263,57
	TJAC03						
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2040000	28,27	34,03
Insumo	CGER03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,0000000	4.229,54	4.229,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
						Valor com BDI =>	5.262,52
2.6							
Composição	CP- Próprio		SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM "T" ENTRE CABOS DE 50	UN	1,0000000	52,79	52,79
	TJAC04		MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220				
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	28,27	14,13
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	23,39	11,69
Auxiliar							
Insumo	87547 SBC		FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,0100000	117,67	1,17
Insumo	12062 SBC		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	0,0125000	112,63	1,40
Insumo	10139 SBC		CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 EXOSOLDA	UN	1,0000000	24,40	24,40
				LS =>	2,63	MO com LS =>	18,26
2.10							
Composição	CP- Próprio		TALA PERFORADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS	UN	1,0000000	11,00	11,00
	ELE2301		SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"x5/8" -				
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	21,91	2,19
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,32	2,73
Auxiliar							
Insumo	00039997 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,34	1,36
Insumo	5005 ORSE		Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	un	4,0000000	0,05	0,20
Insumo	6905 ORSE		Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 5/8", rosca total un	un	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	9704 ORSE		Tala plana perfurada 100mm un	un	1,0000000	2,00	2,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
						Valor com BDI =>	13,58
2.11							
Composição	CP- Próprio		SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA	UN	1,0000000	18,23	18,23
	ELE2313		3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879				
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,91	4,38
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,32	5,46
Insumo	4684 ORSE		Porca sextavada 3/8" un	un	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	11072 ORSE		Arruela lisa de 3/8" un	un	2,0000000	0,12	0,24
Insumo	3638 ORSE		Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) un	un	1,0000000	7,65	7,65
				LS =>	0,00	MO com LS =>	7,16
						Valor com BDI =>	22,50
2.12							
Composição	CP- Próprio		BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	m	1,0000000	28,24	28,24
	ELE1067						
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,20	6,06
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	27,32	8,19
Auxiliar							
Insumo	2234 ORSE		Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un	un	1,0000000	13,99	13,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
						Valor com BDI =>	34,86
2.13							
Composição	CP- Próprio		PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	un	1,0000000	5,62	5,62
	ELE2303						
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	27,32	2,73
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,20	2,02
Auxiliar							
Insumo	10260 ORSE		Porca sextavada zincada 1/4" un	un	1,0000000	0,87	0,87
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
						Valor com BDI =>	6,94
2.14							
Composição	CC- Próprio		PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM	UN	1,0000000	0,68	0,68
	ELE262		BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039				
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	27,32	0,27
Auxiliar							
Insumo	00007583 SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA	UN	1,0000000	0,41	0,41
			SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS				
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
						Valor com BDI =>	0,84
						118.661,74	
						141.045,31	

7.2 BDI / Encargos Sociais

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Juiz de Direito Álvaro de Brito Vianna
Município: Capixaba -AC
Endereço: Rua Francisco Cordeiro de Andrade, S/N. Conquista. Centro (CEP: 69.922-000)
Data: 29/04/2024

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 Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Inclusa (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, 29 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV01

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:

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



Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Juiz de Direito Álvaro de Brito Vianna
Município: Capixaba -AC
Endereço: Rua Francisco Cordeiro de Andrade, S/N. Conquista. Centro (CEP: 69.922-000)
Data: 29/04/2024

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	SEGURO 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			
Totais >>>		115,90%	70,75%

Rio Branco - Acre, 29 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV01

8. CURVA ABC DE SERVIÇOS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Juiz de Direito Álvaro de Brito Vianna
Município: Capixaba -AC
Endereço: Rua Francisco Cordeiro de Andrade, S/N. Conquista. Centro (CEP: 69.922-000)
Data: 29/04/2024

FAIXAS:

"A"

"B"

"C"

CURVA ABC DE SERVIÇOS									
ITENS	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Custo Unitário	Custo Total	Peso (%)	Peso Acum. (%)
1	CP-TJAC02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSONAMENTO	UN	1,00	111.716,28	111.716,28	79,21%	79,21%
2	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	160,00	64,58	10.332,80	7,33%	86,53%
3	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,00	5.262,52	5.262,52	3,73%	90,26%
4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	100,00	32,26	3.226,00	2,29%	92,55%
5	110040	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M	m²	20,00	147,14	2.942,80	2,09%	94,64%
6	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	21,00	55,62	1.168,02	0,83%	95,46%
7	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,00	1.419,22	1.419,22	1,01%	96,47%
8	61108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	21,00	97,72	2.052,12	1,45%	97,93%
9	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	2,00	308,11	616,22	0,44%	98,36%
10	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,50	82,25	534,62	0,38%	98,74%
11	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	137,85	413,55	0,29%	99,03%
12	CP-ELE1067	Próprio	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	UN	15,00	34,86	522,90	0,37%	99,41%
13	CP-TJAC04	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM "T" ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	3,00	65,16	195,48	0,14%	99,54%
14	CP-ELE2313	Próprio	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879		15,00	22,50	337,50	0,24%	99,78%
15	CP-ELE2301	Próprio	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"x5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN	9,00	13,58	122,22	0,09%	99,87%
16	CP-ELE2303	Próprio	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN	15,00	6,94	104,10	0,07%	99,94%
17	8688	ORSE	CURVA HORIZONTAL 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	2,00	33,18	66,36	0,05%	99,99%
18	CC-ELE262	Próprio	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	15,00	0,84	12,60	0,01%	100,00%
TOTAL COM BDI:							141.045,31		

Rio Branco - Acre, 29 de abril de 2024

Revisão do Orçamento - REV01

9. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



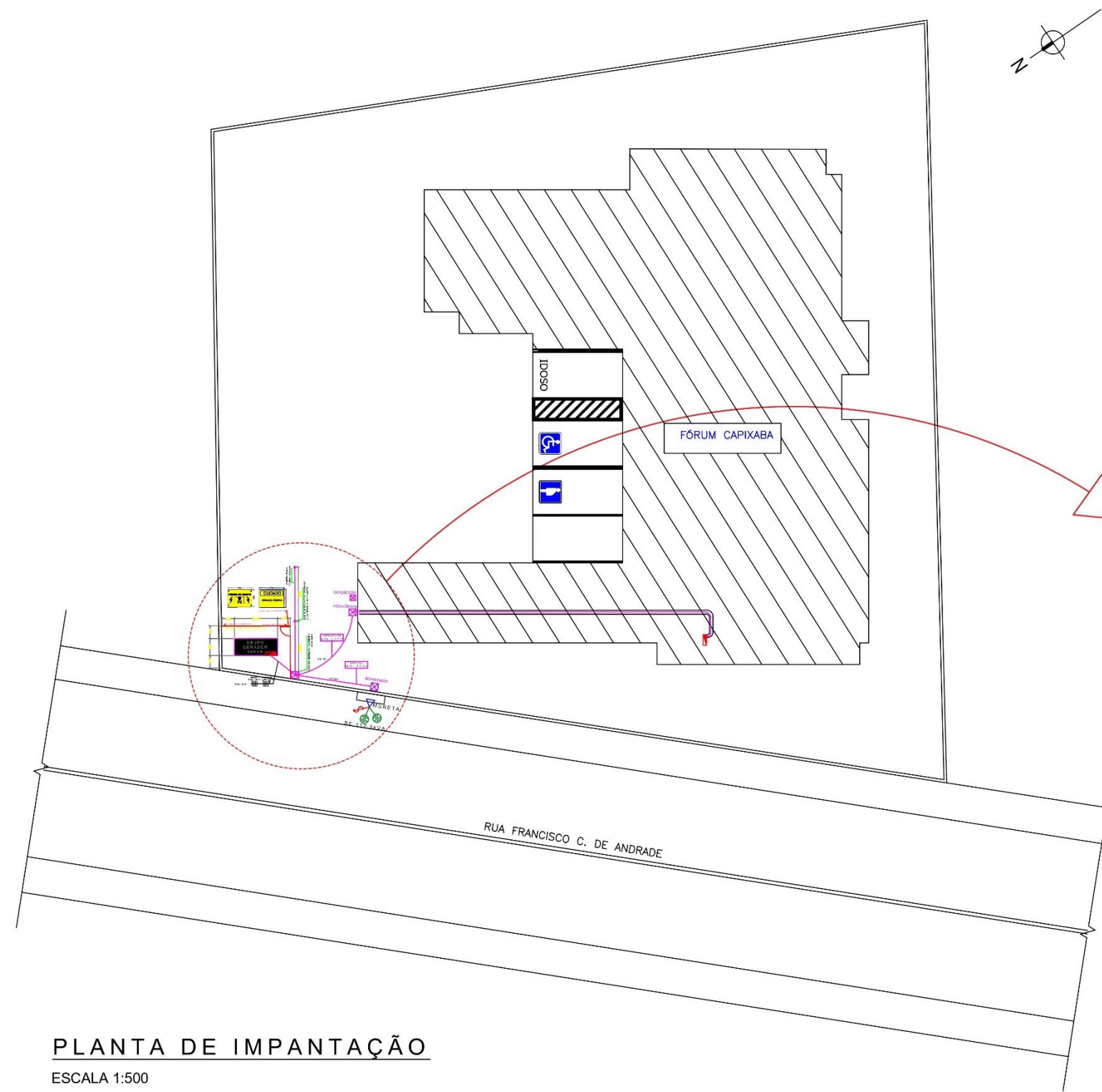
PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador no Fórum Juiz de Direito Álvaro de Brito Vianna
Município: Capixaba -AC
Endereço: Rua Francisco Cordeiro de Andrade, S/N. Conquista. Centro (CEP: 69.922-000)
Data: 29/04/2024

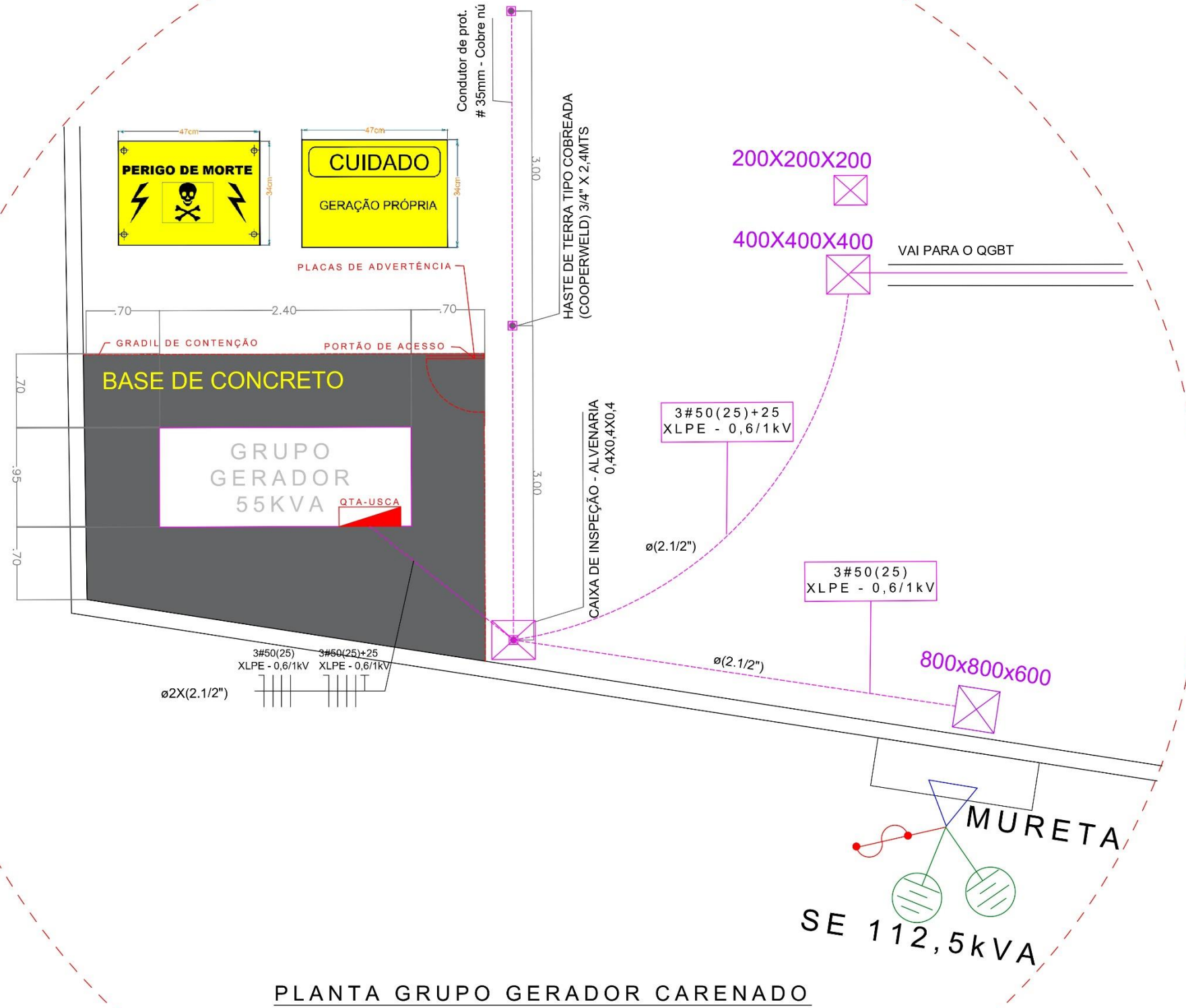
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1	GERADOR				
1.1	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.2	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.3	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	01 gerador	1,00	1,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 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	100,00	100,00
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	160,00	160,00
2.3	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	21,00	21,00
2.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	Conforme projeto de instalações elétricas	6,50	6,50
2.5	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
2.6	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM "T" ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.7	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M	m²	Conforme projeto de instalações elétricas	20,00	20,00
2.8	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	2,00	2,00
2.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	m	Conforme projeto de instalações elétricas	21,00	21,00
2.10	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"X5/8" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 9519	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	9,00	9,00
2.11	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7879	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	15,00	15,00
2.12	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	15,00	15,00
2.13	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	15,00	15,00
2.14	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	15,00	15,00
2.15	CURVA HORIZONTAL 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COMÂNGULO 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	2,00	2,00

Rio Branco - Acre, 29 de abril de 2024
Revisão do Orçamento - REV01

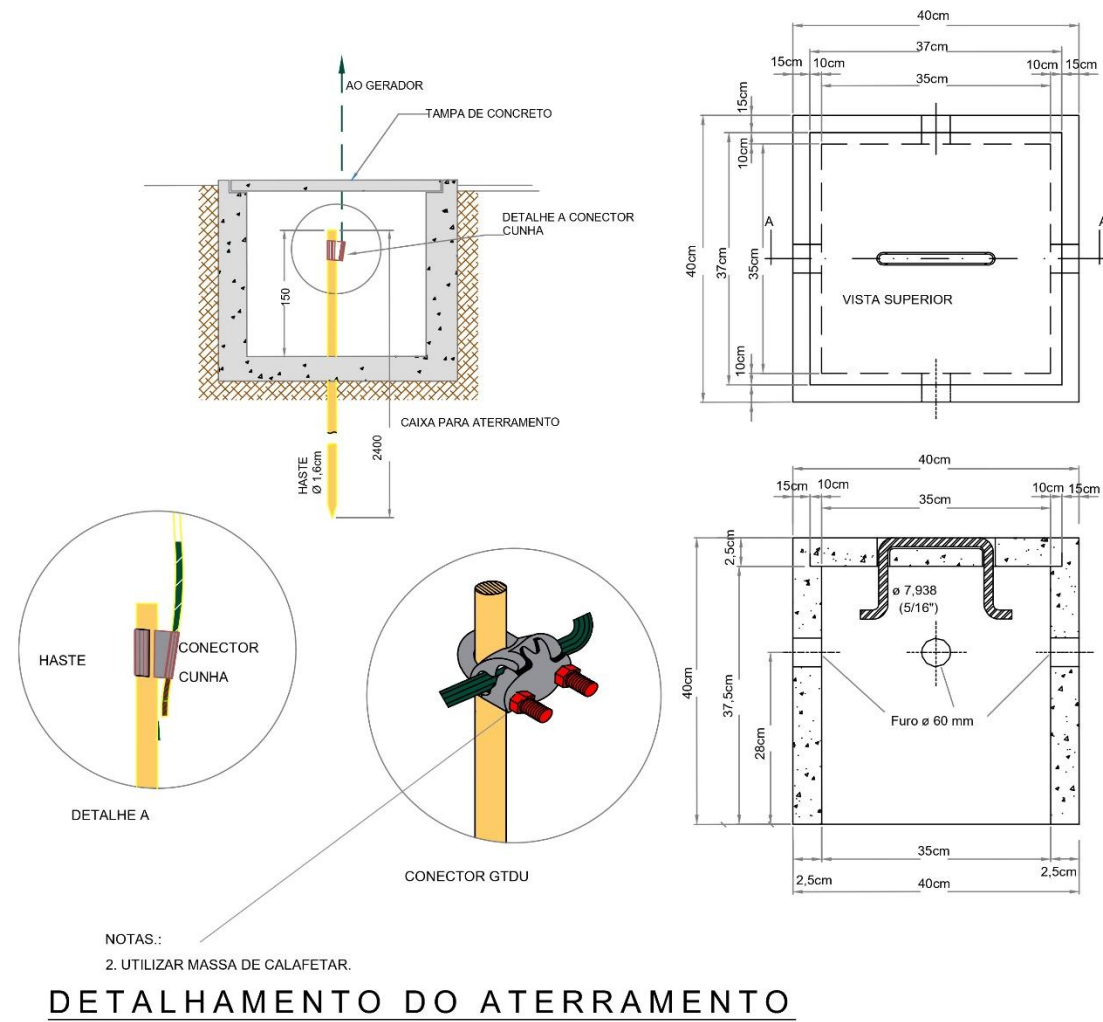
10. DETALHAMENTO GRÁFICO



PLANTA DE IMPANTAÇÃO
ESCALA 1:500



PLANTA GRUPO GERADOR CARENADO



DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO

ITEM	LISTA DE MATERIAIS GERADOR	UNID.	Quant.
1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	100
2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50MM², ANTI-CHAMA 0,6/1kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	160
3	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	21
4	ELETRODUTO DE COBRE Nº 55 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	6,5
5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	03
6	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM "T" ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	03
7	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M	M²	20
8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	02
9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	21
10	TALA PERFORADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORCAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"x5/8"	UN	09
11	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 100X100MM COM 2 PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8", 2 ARRUELA LISA 3/8", MOPA OU EQUIVALENTE	UN	15
12	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4"	UN	15
13	PORCA PARA TIRANTE 1/4"	UN	15
14	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA	UN	15
15	CURVA HORIZONTAL 100X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	02

PROJETO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FASE DE PROJETO:
Executivo

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

**PODER JUDICIÁRIO**
DO ESTADO DO ACRE

ASS. AUTOR DO PROJETO:

HILARY BARBOSA MORAIS DA COSTA SANCHEZ
Engenheira Eletricista
CREA-AC: 21893 D/AC

OBRA:

INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 55KVA PARA ATENDER AO
FÓRUM JUIZ DE DIREITO ÁLVARO DE BRITO VIANNA - CAPIXABA

ENDEREÇO:

RUA FRANCISCO CORDEIRO DE ANDRADE, S/N. CONQUISTA. 69.922-000 - CAPIXABA-AC

DESENHOS:

PLANTA DE SITUAÇÃO, PLANTA-GRUPO
GERADOR CARENADO, DETALHAMENTO
DO ATERRAMENTO

ESCALA:

SEM ESCALA

DATA:

MARÇO/2024

NÚMERO DA PRANCHA:

ELE
01/01

REV. 00