

- Regulagem de velocidade: eletrônica.
- Carter abastecido com óleo lubrificante.
- Filtro de ar, filtro de lubrificante, filtro de combustível e pré-filtro de combustível.
- Sistema de refrigeração abastecido com Fluido de radiador
- Consumo a 75% da carga: 75,2L/H
- Peso seco: 1790kg

1.1.2 - ALTERNADOR

Marca WEG, fabricação nacional

- Características: síncrono, sem escovas (Brushless), trifásico, classe de isolamento H, com impregnação a vácuo, ligação estrela com neutro acessível, 4 polos, de mancal único com acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar.
- Regulador eletrônico de tensão instalado junto ao gerador
- Podendo gerar em: 220/127 ou 380/220 ou 440/254 Volts - FF/FN.
- Grau de proteção: IP21.



1.1.3 - QUADRO DE COMANDO

QUADRO DE COMANDO E TRANSFERENCIA AUTOMÁTICO: Será fornecido um **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO** com transferência aberta, **Marca RODOMATIC, processador marca DEESEA, Modelo: DSE-4520MKII.** Montado em gabinete metálico autoportante, dotado de par de disjuntores motorizados, carregador inteligente de bateria, controlador microprocessado programável.



APLICAÇÃO:

O controlador DeepSea foi desenvolvido especificamente para proporcionar controle total de um grupo gerador de emergência em operação singela, acionado por motor diesel. Um grande display em LCD, alfanumérico e com simbologia indicam e monitora continuamente em tempo real funções de potências, proteções do grupo gerador, Data e hora, Histórico de falhas, Histórico de eventos, velocidade do motor, pressão do óleo, temperatura do líquido refrigerante, frequência, tensão, corrente e etc..

CARACTERÍSTICAS:

- Medição de tensão e corrente (gerador e rede);
- Medição de potência ativa, reativa e fator de potência (gerador);
- Medição da tensão da bateria;
- Medição da temperatura da água (opcional);
- Medição da pressão do óleo (opcional);
- Medição de RPM;
- Contador de energia ativa (KWh do gerador);
- Contador de horas de funcionamento;
- Contador de partidas;
- Controle cíclico de manutenção preventiva;
- Delays configuráveis para as proteções;
- Partida em horário programável com e sem carga com calendário de feriados;
- Porta USB Proteção abrangendo motor e alternador. Proteções da rede:
- Sobre/subtensão (59/27); Proteções do gerador:
- Sobre/subtensão (59/27);
- Sobre/subfrequência (87);
- Sobrecorrente (51); Proteções do motor:



- Sobrevelocidade;
- Baixa pressão do óleo;
- Alta temperatura da água;
- Baixo nível de água (opcional).Em modo automático, todas as decisões são tomadas pelo controlador, como explicadas abaixo:Falta da rede comercial:Ao detectar a falta de rede o comando de abertura da chave de rede (CRD) é enviado e o ciclo de partida do gerador é iniciado. Após a normalização da tensão e frequência do gerador o fechamento da chave de grupo (CGR) é feito automaticamente.Retorno da rede: Ao detectar a presença de rede o comando de abertura da CGR é enviado e somente depois da confirmação de CGR aberta o comando de fechamento da CRD é enviado e o Gerador entra em procedimento de pré-resfriamento e parada do grupo gerador.

CHAVE DE TRANSFERÊNCIA:

O Painel Transferência será formado por par de disjuntores motorizados.

1.1.4 - DIMENSÕES DO GRUPO GERADOR:

Comprimento: 3000mm, Largura: 1015mm, Altura: 2025mm , Peso 2800Kg

1.1.5 - GERADOR ABERTO

1.1.6 - ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O EQUIPAMENTO

Motor e Alternador (Gerador) com pinturas originais dos fabricantes e a base na cor preto.

Bateria, montadas sobre a base com suporte, cabos, conectores e terminais de ligação.

Tanque de combustível interno na base com capacidade de 500L.

Conjunto de Manual básico de operação em mídia eletrônica (CD);

Silencioso;

Carregador de Bateria;

Amortecedores Vibra Stop;

Kit atenuador de saída de ar;

Kit atenuador de entrada de ar;

Controlador de ethernet para supervisão remota.

2.0 - INFORMAÇÃO IMPORTANTE:

Para máquinas e equipamentos (Motores Diesel e Alternadores) informamos que são de fabricação Nacional e os mesmos atendem as normas vigentes da ISO e ABNT (Associação Brasileira Normas Técnicas).

3.0 - CONDIÇÕES COMERCIAIS

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE 1 GRUPO GERADOR DE ENERGIA RODOMATIC, MODELO RVW500AA , POTÊNCIA DE 500 KVA. ABERTO, COM COMANDO E TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA ABERTA.

	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Valor do Fornecimento:	1	R\$ 425.000,00	R\$ 425.000,00

Impostos: ICMS Incluso / IPI Isento

RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 24.797.158/0001-00 - IE: 002.759.900/00-20



Rodovia MG 010 KM 25 - SN - Angicos
Vespasiano/MG - CEP: 33206 240

☎ 31 3421 2577



rodoagro@rodoagro.com.br
www.rodoagro.com.br

Observação: PROPOSTA “NÃO CONTEMPLA INSTALAÇÃO NEM OBRA CIVIL”

4.0 - DEMAIS CONDIÇÕES

Forma de Pagamento:	À vista, Finame, Cartão BNDES + despesas bancárias, instituições financeiras para linha de crédito.
Prazo de Entrega:	30 - Dias, após recebimento do pedido de compra.
Local Para Entrega:	Posto na cidade de Rio Branco – ACRE <ul style="list-style-type: none">• Descarga por conta do cliente
Validade da Proposta:	sábado, 14 de outubro de 2023

Dados bancários:	RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA CNPJ: 24.797.158/0001-00 - Banco Itaú - Agência: 0689 - Conta: 17144-5
-------------------------	---

5.0 - GARANTIA

Estão cobertos pela GARANTIA, os objetos do Pedido Comercial, negociado a partir desta proposta. O equipamento ofertado é garantido contra defeito de fabricação por 1000 horas de funcionamento ou 12 meses a partir da data de emissão da Nota Fiscal, prevalecendo o que primeiro ocorrer, conforme fabricante. Os eventuais atendimentos em GARANTIA serão executados por técnico(s) especializado(s) RODOAGRO, em visita a ser realizada em dias úteis (de segunda a sexta-feira), em horário comercial (das 8h às 18h), mediante agendamento prévio. A necessidade de atendimento em Garantia em horário extraordinário (após 18h), finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados poderá acarretar em cobranças adicionais. Não estarão cobertos eventuais problemas originados por falha de operação, não realização de manutenções periódicas, manutenção e ou conservação inadequada, armazenamento inadequado, aplicação incorreta e ou mau uso do(s) equipamento(s), danos causados pela ação de terceiros, animais, fenômenos da natureza, respeitando-se as disposições constantes do Termo de Garantia do equipamento, o qual acompanha o Manual de Operação do motor, gerador e painel de comando e transferência. A presente proposta não constitui fornecimento de energia, bem como na eventual indisponibilidade de funcionamento dos equipamentos, a RODOAGRO não retrata nenhuma forma de ressarcimento por perdas e danos e ou lucros cessantes ao Cliente (Empresa). Desta forma, as reduções de custos, benefícios e economias auferíveis por vossa empresa pela utilização dos equipamentos de geração alternativa de energia em horário de ponta são variáveis e suas quantificações não fazem parte deste fornecimento.

6.0 - ENTREGA TÉCNICA

START-UP já incluso na proposta comercial.

Realizada em dias úteis (de segunda a sexta-feira), em horário comercial (das 8h às 18h), após instalação, mediante agendamento. A necessidade de execução da Entrega Técnica em horário extraordinário (após 18h), em finais de semana (sábado e domingo) ou em feriados acarretará em cobranças adicionais. As atividades conforme a seguir serão executadas por técnico(s) especializado(s), em visita única.

A Entrega Técnica compreende:

Verificação da instalação do Grupo Gerador abrangendo ligações elétricas, sistema de aterramento e demais sistemas operacionais, tais como combustível, arrefecimento, lubrificação e escapamento, inspeção visual do equipamento e disponibilização dos itens necessários a sua operacionalidade (conforme abaixo);

- Execução da primeira partida do Grupo Gerador;
- Realização dos testes operacionais do conjunto e manobras de carga com interrupções momentâneas,

RODOAGRO MOTORES GERADORES E REPRESENTAÇÃO LTDA
CNPJ: 24.797.158/0001-00 - IE: 002.759.900/00-20

com carga local (desde que esta esteja disponível);

- Treinamento básico de operação e manutenção ao operador (desde que o mesmo encontra-se no local, no momento da Entrega Técnica), a fim de garantir o bom funcionamento do equipamento.
- Para a realização da Entrega Técnica o Cliente deverá disponibilizar todos os itens necessários à operacionalidade do equipamento, tais como: óleo diesel (combustível), óleo lubrificante, líquido de arrefecimento, carga para testes e etc. 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 RODOAGRO 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.
- A não execução da Entrega Técnica conforme data e horário estabelecidos, por motivos alheios à RODOAGRO, poderá acarretar em cobranças adicionais.

A RODOAGRO não possui autorização da Agência Nacional de Petróleo (ANP) para transporte de óleos combustíveis.

A presente proposta de fornecimento limita-se aos itens nela descritos. Serão de responsabilidade do Cliente eventuais custos adicionais para adequações solicitadas pela Concessionária de Energia, Órgãos Regulamentadores ou obras civis.

7.0 - OBSERVAÇÕES GERAIS

A RODOAGRO 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. Não fazem parte deste escopo de fornecimento quaisquer materiais e/ou serviços referentes à instalação do equipamento, obras civis, elaboração de projetos elétricos ou mecânicos, diagrama de esforços, aprovação de projetos junto a Órgãos Regulamentadores, licenças ambientais para instalação e/ou operação dos equipamentos.

Estamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

WATSON TAMEIRÃO

Diretor Comercial

31 99954-7271

watson@rodoagro.com.br

ANGÉLICA RODRIGUES

Dep. Comercial

31 3421-2577 / 31 99760-3584

angelica.rodrigues@rodoagro.com.br



Ricardo - Vetor Engenharia

De: angelica.rodrigues@rodoagro.com.br
Enviado em: quinta-feira, 16 de novembro de 2023 15:37
Para: ricardo@vetorengenharia.com
Assunto: COTAÇÃO | GRUPOS GERADORES VETOR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA -

Ricardo Curado
Engenheiro Civil | Diretor Geral
PROJETOS | ENGENHARIA e ARQUITETURA
(68) 9-9985-3300 - (68) 3223-3300
ricardo@vetorengenharia.com

Frete CIF!

Ricardo, vamos fechar logo os geradores...
Tem um reajuste chegando em dezembro.
Os combustíveis referentes aos fretes estão para aumentar também.
Vamos negociar

Certa da sua atenção, aguardo.

Angelica Rodrigues
31-9-9760-3584

Angelica Rodrigues
Departamento Comercial
31 3421 2577
31 3615 3062
31 99760 3584



Rodoagro
Grupos Geradores

De: Ricardo - Vetor Engenharia [mailto:ricardo@vetorengenharia.com]
Enviada em: quinta-feira, 16 de novembro de 2023 15:50
Para: angelica.rodrigues@rodoagro.com.br
Assunto: RES: COTAÇÃO | GRUPOS GERADORES VETOR ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA -

A proposta é com frete CIF ou FOB?

De: angelica.rodrigues@rodoagro.com.br [mailto:angelica.rodrigues@rodoagro.com.br]
Enviada em: segunda-feira, 9 de outubro de 2023 10:36



PROPOSTA COMERCIAL

Nº 17173

Contagem, 09 de Outubro de 2023

Ao cliente:

VETOR ENGENHARIA

Contato:

AT.: Sr. Ricardo Curado

Celular: (68) 3223-3300

E-mail: ricardo@vetorengenharia.com

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 17173

ITEM	DESCRIÇÃO - Prédio dos Juizados Cíveis - Cidade da Justiça	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR SCANIA 460 kVA - 220/127V AUTOMATICO, ABERTO</p> <p>MOTOR DIESEL <i>Fabricante: SCANIA</i> <i>Modelo: DC13072A02-11</i> <i>Consumo: 92l/h</i> <i>Tanque: 400L em polietileno</i> <i>Potencia máxima: 552 cv</i> <i>Número de cilindros: 6 cilindros</i> <i>Sistema elétrico: 24 vcc</i></p> <p>ALTERNADOR <i>Fabricante: WEG</i> <i>Potencia: 460/410 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></p> <p>QDC (incluso) QUADRO DE COMANDO QTA (incluso) QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO <i>Comando e Transferência (Disjuntor ou Contator) -Marca ABB</i> <i>Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF</i></p> <p>NCM 8502.1319</p>	1,00	19%	R\$345.000,00
Total: 345.000,00				

ITEM	DESCRIÇÃO- DITEC- Sala Segura	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 102 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL Fabricante: Perkins Modelo: 1104A-44TG2 Consumo: 20l/h Tanque: 100L em polietileno Potencia máxima: 127 cv Número de cilindros: 4 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc</p> <p>ALTERNADOR Fabricante: WEG Potencia: 102/93 kVA (stand-by/ prime) Tensão: 220/127 v, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA Grau de proteção: IP – 21</p> <p>QTC (incluso) QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO Transferência automática (Disjuntor ou Contator) - Marca ABB Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF</p> <p>NCM 8502.1210</p>	1,00	19%	R\$103.000,00
2	<p>CARENAGEM ACÚSTICA 102kVA - 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.</p>	1,00	-	R\$16.000,00
Total:				119.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO- Sede- ANEXOS I, II e III	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 150 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>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</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 (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</p> <p>NCM 8502.1210</p>	1,00	19%	R\$143.000,00
2	<p>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.</p>	1,00	-	R\$26.000,00
Total:				169.000,00

ITEM	DESCRIÇÃO- Guarita- Cidade da Justiça	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
1	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 55 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>QTC (incluso) QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO Transferência automática (Disjuntor ou Contator) - Marca ABB Controladora da Marca DEEP SEA ou DEIF</p> <p>NCM 8502.1110</p>	1,00	19%	R\$82.900,00
2	<p>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.</p>	1,00	-	R\$12.000,00
Total:				94.900,00

ITEM	DESCRIÇÃO - Cidade da Justiça - Cruzeiro do Sul	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 180 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>MOTOR DIESEL Fabricante: Perkins Modelo: 1106A-70AG2 Consumo: 38l/h Tanque: 200L em polietileno Potencia máxima: 260 cv Número de cilindros: 6 cilindros Sistema elétrico: 12 vcc</p>			
1	<p>ALTERNADOR Fabricante: WEG Potencia: 190/173 kVA (stand-by/ prime) Tensão: 220/127 v, trifásico Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA Grau de proteção: IP – 21</p> <p>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</p> <p>NCM 8502.1210</p>	1,00	19%	R\$159.000,00
2	<p>CARENAGEM ACÚSTICA 180kVA - 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.</p>	1,00	-	R\$33.000,00

Total: 192.900,00

ITEM	DESCRIÇÃO- Tribunal de Justiça	QTDE.	ICMS	VALOR UNI.
	<p>GRUPO GERADOR PERKINS 150 kVA - 220/127V AUTOMATICO</p> <p>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</p>			
1	<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 (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</p> <p>NCM 8502.1210</p>	1,00	19%	R\$143.000,00
2	<p>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.</p>	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 Transfêrtencia 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 vedaschap 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 navegá 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/WhattsApp

 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

[Mais informações](#)

1 **COMPRAR**

INFORME SEU CEP **Calcular**

Descrição Geral

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:

COMPRAR

SIMULADOR DE FRETE

- **CALCULAR**





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

Ref: 110007

★★★★★ Faça uma avaliação

R\$ 585,65 no PIX -5%

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



Quadro de Comando 800x600x200 de Sobrepôr LukBox

R\$ 510,20

Comprar

Quadro de Comando 800x600x200 de Sobrepôr LukBox

R\$ 510,20

Qt: - 1 +

Fabricante: Lukma SKU: 1870001000010 Modelo: 800x600x200

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 na Cidade da Justiça de Cruzeiro do Sul
Município: Cruzeiro do Sul - AC
Endereço: BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA. CEP: (69.980-000)
Data: 29/04/2024

ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
Composição	CP- TAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,000000	1.149,82	1.149,82
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	28,27	141,35
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	23,39	116,95
Composição	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	31,18	155,90
Composição	5930 SINAPI		GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE	CHI	2,000000	65,20	130,40
Composição	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	302,61	605,22
				LS =>	53,66	MO com LS =>	373,09
						Valor com BDI =>	1.419,22
1.2							
Composição	CF- GER032	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 150 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSONAMENTO	UN	1,000000	160.000,00	160.000,00
Insumo	CGER02	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 59 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSONAMENTO	UN	1,000000	160.000,00	160.000,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	111.716,28
1.3							
Composição	CP- TAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,000000	4.263,57	4.263,57
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,204000	28,27	34,03
Insumo	CGER03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,000000	4.229,54	4.229,54
				LS =>	0,00	MO com LS =>	24,92
						Valor com BDI =>	5.262,52
8.4							
Composição	CP- GER026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 MÓDULO DEIF CG-150 E 03 TC TOROIDAL	UN	1,000000	15.322,71	15.322,71
Composição	88266 SINAPI		ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,000000	30,24	725,76
Composição	90777 SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	113,73	1.819,68
Insumo	CGER100	Próprio	MÓDULO DEIF CG-150	UN	1,000000	12.036,51	12.036,51
Insumo	CGER101	Próprio	TC TOROIDAL	UN	3,000000	246,92	740,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2.354,00
						Valor com BDI =>	18.912,82
2.6							
Composição	CP- TAC04	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA COMPLETA (MOLDE, CARTUCHO E ALICATE) EM T' ENTRE CABOS DE 50 MM² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERENCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	1,000000	52,79	52,79
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	28,27	14,13
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	23,39	11,69
Insumo	87547 SBC		FERRAMENTA - ALICATE PARA CADINHO SOLDA EXOTERMICA Z201 GRANDE	UN	0,010000	117,67	1,17
Insumo	12062 SBC		MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA Cch 50mm	UN	0,012500	112,63	1,40
Insumo	10139 SBC		CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR150 EXOSOLDA	UN	1,000000	24,40	24,40
				LS =>	2,63	MO com LS =>	18,26
2.10							
Composição	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	1,000000	11,00	11,00
Composição	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	21,91	2,19
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,32	2,73
Insumo	00039997 SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,000000	0,34	1,36
Insumo	5005 ORSE		Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4" un	un	4,000000	0,05	0,20
Insumo	6905 ORSE		Parafuso cabeça lenticilha 1/4" x 5/8", rosca total un	un	4,000000	0,63	2,52
Insumo	9704 ORSE		Tala plana perfurada 100mm un	un	1,000000	2,00	2,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
						Valor com BDI =>	13,58
2.12							
Composição	CP- ELE1067	Próprio	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	m	1,000000	28,24	28,24
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	20,20	6,06
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	27,32	8,19
Insumo	2234 ORSE		Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar) un	un	1,000000	13,99	13,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,28
						Valor com BDI =>	34,86
2.13							
Composição	CP- ELE2303	Próprio	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	un	1,000000	5,62	5,62
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	27,32	2,73
Composição	88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	20,20	2,02
Insumo	10260 ORSE		Porca sextavada zincada 1/4" un	un	1,000000	0,87	0,87
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,42
						Valor com BDI =>	6,94
2.14							
Composição	CC- ELE262	Próprio	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	1,000000	0,68	0,68
Composição	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	27,32	0,27
Insumo	00007583 SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,41	0,41
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
						Valor com BDI =>	0,84

251.232,61
300.961,06

7.2 BDI / Encargos Sociais



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Cidade da Justiça de Cruzeiro do Sul
Município: Cruzeiro do Sul -AC
Endereço: BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA.CEP: (69.980-000)
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 na Cidade da Justiça de Cruzeiro do Sul
Município: Cruzeiro do Sul -AC
Endereço: BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA.CEP:(69.980-000)
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

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

8. CURVA ABC DE SERVIÇOS



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador na Cidade da Justiça de Cruzeiro do Sul**
 Município: **Cruzeiro do Sul -AC**
 Endereço: **BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA.CEP:(69.980-000)**
 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	CF-GER032	Próprio	GRUPO GERADOR CARENADO 150 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSONAMENTO	UN	1,00	188.352,00	188.352,00	62,584%	62,58%
2	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	200,00	255,22	51.044,00	16,960%	79,54%
3	CP-GER026	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 MÓDULO DEIF CG-150 E 03 TC TOROIDAL	UN	1,00	18.912,82	18.912,82	6,284%	85,83%
4	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	120,00	130,19	15.622,80	5,191%	91,02%
5	110040	SBC	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC,BRANCA OU VERDE H=2,5M	m²	42,00	147,14	6.179,88	2,053%	93,07%
6	60106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60,00	101,21	6.072,60	2,018%	95,09%
7	CP-TJAC03	Próprio	MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445	UN	1,00	5.262,52	5.262,52	1,749%	96,84%
8	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	27,00	95,86	2.588,22	0,860%	97,70%
9	CP-ELE1067	Próprio	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	UN	45,00	34,86	1.568,70	0,521%	98,22%
10	CP-TJAC01	Próprio	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	1,00	1.419,22	1.419,22	0,472%	98,69%
11	12573	Próprio	SUORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR)	UN	45,00	25,07	1.128,15	0,375%	99,07%
12	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	6,50	77,30	502,45	0,167%	99,23%
13	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	496,50	496,50	0,165%	99,40%
14	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	137,85	413,55	0,137%	99,54%
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	30,00	13,58	407,40	0,135%	99,67%
16	CP-ELE2303	Próprio	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN	45,00	6,94	312,30	0,104%	99,77%
17	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	308,11	308,11	0,102%	99,88%
18	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	0,065%	99,94%
19	11548	ORSE	CURVA HORIZONTAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	3,00	45,52	136,56	0,045%	99,99%
20	CC-ELE262	Próprio	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 11039	UN	45,00	0,84	37,80	0,013%	100,00%
TOTAL COM BDI:							300.961,06		

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 na Cidade da Justiça de Cruzeiro do Sul**
Município: **Cruzeiro do Sul -AC**
Endereço: **BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA.CEP:(69.980-000)**
Data: **29/04/2024**

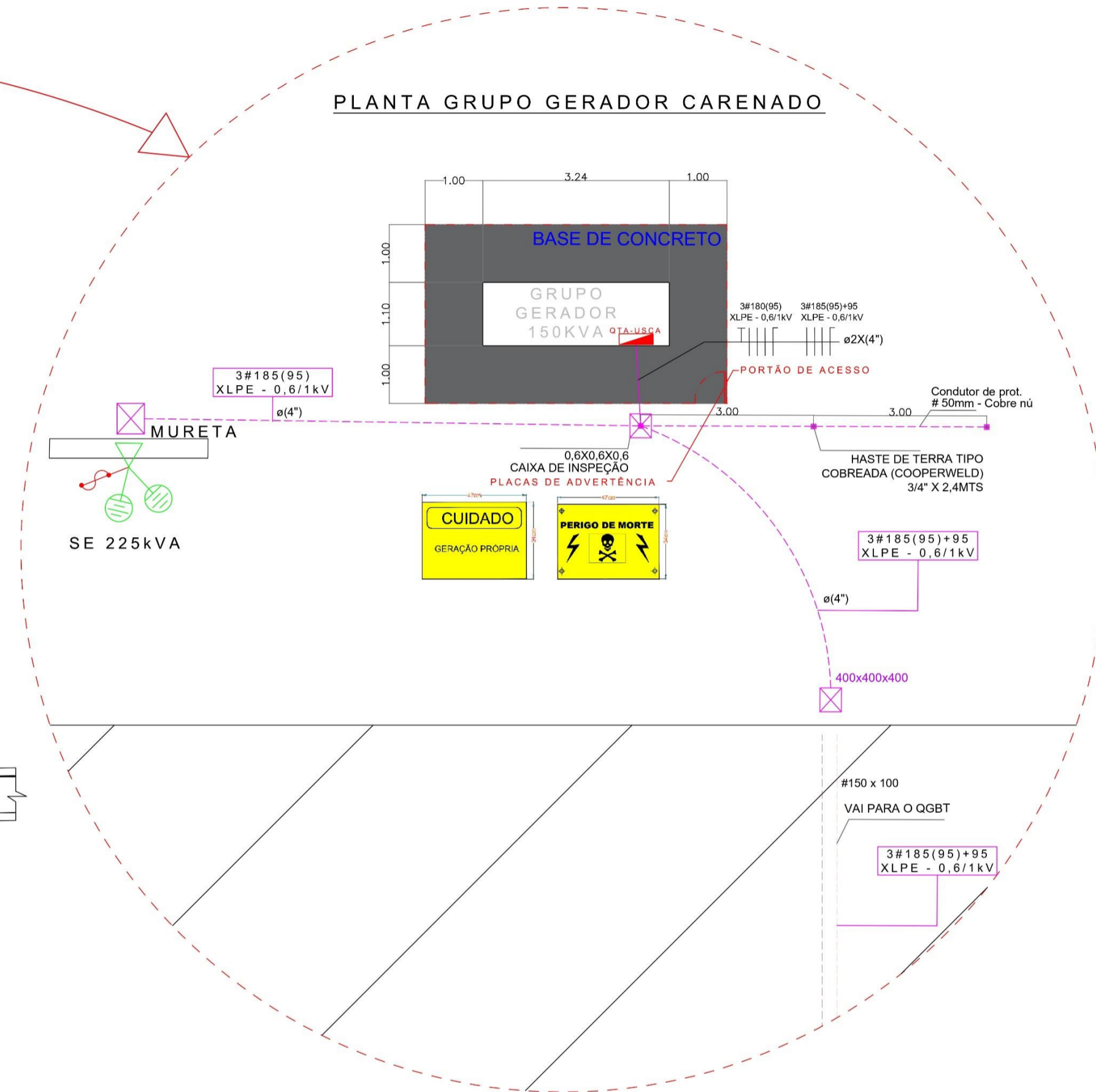
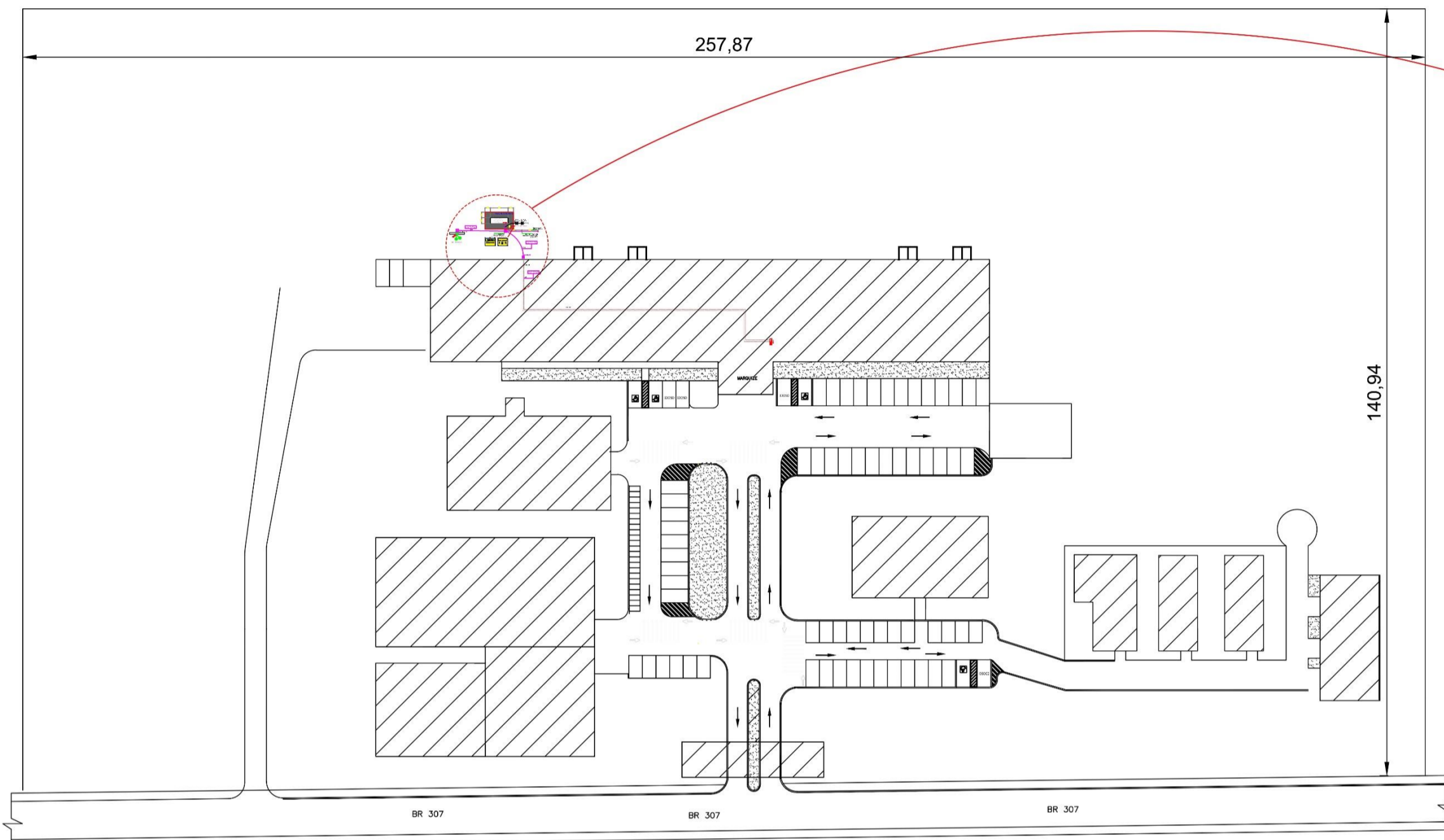
ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	DESCRIÇÃO	CÁLCULO PARCIAL	QUANT. TOTAL
1	GERADOR	0			0,00
1.1	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR	UN	01 gerador	1,00	1,00
1.2	GRUPO GERADOR CARENADO 150 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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 01 MÓDULO DEIF CG-150 E 03 TC TOROIDAL	UN	01 gerador	1,00	1,00
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0			0,00
2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 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	120,00	120,00
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 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	200,00	200,00
2.3	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	27,00	27,00
2.4	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA- 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	42,00	42,00
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	1,00	1,00
2.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	m	Conforme projeto de instalações elétricas	60,00	60,00
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	30,00	30,00
2.11	SUPORTE VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF: MOPA OU SIMILAR)	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	45,00	45,00
2.12	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 7384	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	45,00	45,00
2.13	PORCA PARA TIRANTE 1/4" - REFERÊNCIA ORSE COMPOSIÇÃO 12495	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	45,00	45,00
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	45,00	45,00
2.15	CURVA HORIZONTAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (ref.: mopa ou similar)	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	3,00	3,00
2.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	Conforme projeto de instalações elétricas	1,00	1,00

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

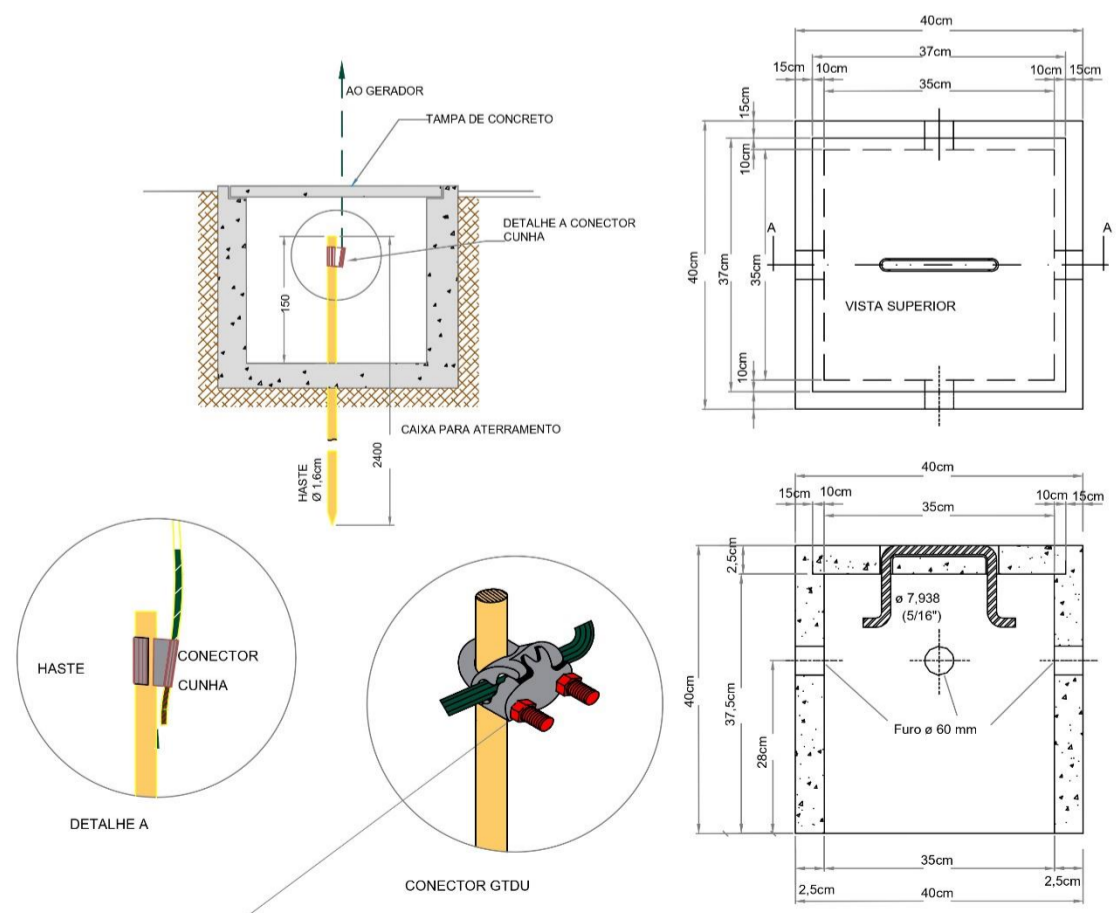
251.232,61
300.961,06

10. DETALHAMENTO GRÁFICO



PLANTA DE IMPANTAÇÃO

PLANTA GRUPO GERADOR CARENADO




DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO

NOTAS:
2. UTILIZAR MASSA DE CALAFETAR.

ITEM	LISTA DE MATERIAIS GERADOR	UNID.	Quant.
1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95MM ² , ANTI-CHAMA0,6/1kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	120
2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185MM ² , ANTI-CHAMA0,6/1kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	200
3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 100 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	27
4	CORDÃO DE COBRE NU 50 MM ² , 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 MM ² - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO - REFERÊNCIA CPOS COMPOSIÇÃO 42.20.220	UN	03
7	TELA GRADIL MORLAN REVESTIDA COM PVC, BRANCA OU VERDE H=2,5M	M ²	42
8	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4M	UN	01
9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60
10	TALA PERFURADA PARA ELETROCALHA 100X100MM DE DIMENSÕES 100MM COM 8 PORÇAS SEXTAVADA 1/4", ARRUELA LISA 1/4" E 8 PARAFUSO LENTILHA AUTO TRAV 1/4"x5/8"	UN	30
11	VERTICAL 150 X 75/100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	45
12	BARRA TIRANTE ROSCADO TOTAL 1/4"	UN	45
13	PORCA PARA TIRANTE 1/4"	UN	45
14	PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE, CABEÇA PANELA, FENDA, GALVANIZADO, 6,3X50MM (S8) COM BUCHA DE NYLON E ARRUELA	UN	45
15	CURVA HORIZONTAL 150X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	03
16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	01

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

RESPONSABILIDADE TÉCNICA:



ASS. AUTOR DO PROJETO:

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

OBRA:
INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 150KVA PARA ATENDER A CIDADE DA JUSTIÇA DE CRUZEIRO DO SUL

ENDEREÇO:
BR 307 KM 09, 4090. BOCA DA ALEMANHA.CEP:(69.980-000) - CRUZEIRO DO SUL-AC

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

ESCALA: SEM ESCALA

DATA: MARÇO/2024

NUMERO DA PRANCHA:
ELE 01/01

REV. 00