

# **TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE**

**GERÊNCIA DE INSTALAÇÃO - GEINS**

## **COTAÇÃO DE GRUPO GERADOR PARA A COMARCA DE BRASILEIA**

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

**SETEMBRO/ 2024**

# 1. ORÇAMENTO

## 1.2. Resumo do Orçamento



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - GEINSIDIOLOG

### 1 - Dados da Obras

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília -AC  
Endereço: AVENIDA RUI LUIZ - ESTRADA DO PACÍFICO  
Data: 19/09/2024  
Revisão: REV03

| PARÂMETROS                   | SINAPI  | SBC     | ORSE    |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Data-base                    | 08/2024 | 09/2024 | 09/2024 |
| BDI de Serviços              | -       | 23,43%  |         |
| BDI Diferenciado             | -       | 17,72%  |         |
| Ent. Sociais sem desoneração | -       | 115,90% |         |

### 2 - Resumo do Orçamento

| ITEM   | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS | UND | QUANT. | PREÇO ITEM | PREÇO TOTAL    | %       |
|--|-----------------------------|-----|--------|------------|----------------|---------|
| 1  | GERADOR                     | UND | 1,00   | 203.638,48 | 203.638,48     | 100,00% |
| TOTAL GERAL (R\$) >>>  |                             |     |        |            | R\$ 203.638,48 |         |
| O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:<br>(DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS) |                             |     |        |            |                |         |

### 3 - Documentos

- 3.1 - Resumo do Orçamento;
- 3.2 - Orçamento Similico (Anexo1);
- 3.3 - Memória de Cálculo (Anexo2);
- 3.4 - Composição Analítica (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  
Resumo do Orçamento - REV03

### 1.3. Planilha Sintética do Orçamento



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

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília - AC  
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO  
Data: 19/09/2024

| PARÂMETROS                   | SNAPI   | SNC     | ORSE    |
|------------------------------|---------|---------|---------|
| Data-base                    | 06/2024 | 06/2024 | 06/2024 |
| BDI de Serviços              |         | 23,43%  |         |
| BDI Diferenciado:            |         | 17,72%  |         |
| Enc. Social sem desoneração: |         | 116,90% |         |

**ANEXO 1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO**

| ITEM   | CÓDIGO      | FONTE   | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS  | UND | QUANT. | CUSTO UNITARIO |            | CUSTO PARCIAL | CUSTO TOTAL       |
|--|-------------|---------|--|-----|--------|----------------|------------|---------------|-------------------|
|  |             |         |  |     |        | B/ B.D.J       | C/ B.D.J   |               |                   |
| 1  |             |         | GERADOR  |     |        |                |            |               | 293.628,48        |
| 1.1  | CP-TJAC01   | Próprio | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR  | UN  | 1,00   | 1.180,09       | 1.457,32   | 1.457,32      |                   |
| 1.2  | CF-GER032   | Próprio | GRUPO GERADOR CARBONADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO  | UN  | 1,00   | 229.625,10     | 270.314,87 | 270.314,87    |                   |
| 1.3  | CP-TJAC03   | Próprio | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 902 - REFERÊNCIA SSC 059445   | UN  | 1,00   | 4.407,31       | 3.501,09   | 3.501,09      |                   |
| 1.4  | CP-ELE038   | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H   | UN  | 1,00   | 3.330,08       | 4.110,29   | 4.110,29      |                   |
| 1.5  | CP-ELE040   | Próprio | CALHA DE PSID EM PERFIL METÁLICO TIPO U  | M   | 12,00  | 39,74          | 49,06      | 617,91        |                   |
| 1.6  | 86930       | SNAPI   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062022                             | M   | 2,50   | 19,01          | 20,00      | 61,25         |                   |
| 1.7  | 86916       | SNAPI   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062022 | UN  | 1,00   | 6,26           | 10,18      | 10,18         |                   |
| 1.8  | 86544       | SNAPI   | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062022    | UN  | 2,00   | 6,30           | 10,24      | 20,40         |                   |
| 1.9  | 4221        | SNAPI   | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | L   | 200,00 | 7,32           | 9,04       | 1.808,00      |                   |
| 1.10   | CP - PIS098 | Próprio | EXECUÇÃO DE RADER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SNAPI COMPOSIÇÃO 07303      | M²  | 16,42  | 480,06         | 592,93     | 9.747,11      |                   |
| <b>TOTAL COM BDI:</b>  |             |         |  |     |        |                |            |               | <b>348.528,89</b> |
| <b>O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É:</b>  |             |         |  |     |        |                |            |               | <b>393.628,48</b> |
| <b>DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS!</b> |             |         |  |     |        |                |            |               |                   |

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revista do Orçamento - 02/03

## 2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOGUEINS

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília - AC  
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO

| ANEXO 4 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |           |               |         |                          |                          |                 |            |
|--|-----------|---------------|---------|--------------------------|--------------------------|-----------------|------------|
| ITEM                                   | DESCRIÇÃO | TOTAL DO ITEM |         | PRAZO PROGRAMADO         |                          | TOTAL ACUMULADO |            |
|  |           | VALOR         | %       | 1º MÊS                   | 2º MÊS                   | %               | VALOR      |
| 1                                      | GERADOR   | 203.638,48    | 100,00% | 146.819,34<br>72,15%     | 146.819,34<br>72,15%     | 100,00%         | 293.638,48 |
| TOTAL NO PERÍODO                       |           |               |         | R\$ 146.819,34<br>50,00% | R\$ 146.819,34<br>50,00% |                 |            |
| TOTAL ACUMULADO                        |           | 203.638,48    | 100,00% | 146.819,34<br>50,00%     | 146.819,34<br>50,00%     |                 |            |

Rua Breves - Acre, 18 de setembro de 2024  
Revisão do Orçamento - REV03

## 3. COTAÇÕES

### 3.1. Matriz de Cotação

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília -AC  
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO  
Data: 19/09/2024

ANEXO 7 - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

| CÓDIGO    | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS  | UND | COTAÇÃO 1<br>P. UNITÁRIO   | COTAÇÃO 2<br>P. UNITÁRIO | COTAÇÃO 3<br>P. UNITÁRIO                              | COTAÇÃO 4<br>P. UNITÁRIO                                | COTAÇÃO 5<br>P. UNITÁRIO                 | VALOR DA<br>MEDIANA |
|-----------|--|-----|----------------------------|--------------------------|---|---|--|---------------------|
| CPGR032   | GRUPO GERADOR GASEADO 225 KVA -<br>FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO | UH  | STEMAC GRUPOS<br>GERADORES | GERAFORTE                | DCCO SOLUCOES<br>EM ENERGIA E<br>EQUIPAMENTOS<br>LTDA | ECCOMOTOR<br>REMANUFATURA<br>DE MOTORES E<br>PECAS LTDA | SS.MACINAS<br>E<br>EQUIPAMENTO<br>S LTDA | MEDIANA             |
|           |  |     | 172.013,00                 | 266.000,00               | 216.000,00  | 226.625,10  | 279.000,00                               | 226.625,10          |
| CPYJ003   | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP-SEA DSE 602 -<br>REFERÊNCIA SBC 09111           | KG  | STEMAC                     | RHW                      |   |   |  | MEDIANA             |
|           |  |     | 4.492,21                   | 4.440,97                 |   |   |  | 4.421,59            |
| CP-ELE039 | CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH                                    | UNO | BH<br>EQUIPAMENTOS         | EXTRA                    | LAOURA<br>EQUIPAMENTOS                                |   |  | MEDIANA             |
|           |  |     | 1.479,30                   | 1.938,80                 | 1.936,00  |   |  | 1.851,00            |

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024  
Revisão do Orçamento - RFO3

348.520,85  
293.636,49

### 3.2. Cotações

# 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](mailto: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 **simples e automático**, compostos unitariamente de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 4M06G50/6**, 4 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulação 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\$) |
|------------------------------------|--|-------------------|
| <b>Grupo Gerador</b>               |  |                   |
| 1                                  | <b>Grupo 55 / 50 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz</b><br>(Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m. | 79.638,00         |
| 1                                  | <b>Chave de Transferência 180 A</b>  | 1.571,00          |
| 1                                  | <b>Frete do Equipamento</b>  | 10.725,00         |
| <b>Valor Total do Fornecimento</b> |  | <b>91.934,00</b>  |

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 **simples e automático**, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 4M10G83/6**, 4 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulação 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.
- **CONTÊNER 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\$) |
|------------------------------------|---|-------------------|
| <b>Grupo Gerador</b>               |   |                   |
| 1                                  | <b>Grupo 104 / 93 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz</b><br>(Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m. | 104.630,00        |
| 1                                  | <b>Chave de Transferência 315 A</b>   | 2.410,00          |
| 1                                  | <b>Frete do Equipamento</b>   | 10.720,00         |
| <b>Valor Total do Fornecimento</b> |   | <b>117.760,00</b> |

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

## PRODUTO C

**UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊNER**, com potência de **150 / 141 kVA - 120 / 113 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 BAUDOIN, modelo 6M11G135/6**, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulação 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.
- **CONTÊNER 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\$) |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Grupo Gerador</b> |                     |                   |



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

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 **simples e automático**, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 6M11G160/6**, 6 cilindros, partida em 12 Vcc. Dotado de regulação 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\$) |
|------------------------------------|--|-------------------|
| <b>Grupo Gerador</b>               |  |                   |
| 1                                  | <b>Grupo 200 / 181 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz</b><br>(Motor, Gerador, Quadro de Comando, Com Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m. | 150.170,00        |
| 1                                  | <b>Chave de Transferência 600 A</b>  | 8.620,00          |
| 1                                  | <b>Frete do Equipamento</b>  | 14.120,00         |
| <b>Valor Total do Fornecimento</b> |  | <b>172.910,00</b> |

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  $\pm 3$  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  $\pm 3$  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**





# PROPOSTA COMERCIAL

Nº 22176

Contagem, 19 de Setembro de 2024

**Ao cliente:**

**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO  
ESTADO DO ACRE**

**Contato:**

**AT.:** Srta. 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             | <p><b>GRUPO GERADOR PERKINS 55 kVA - 220/127V AUTOMATICO</b></p> <p><b>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS</b><br/><b>Modelo: 1104A-44G</b><br/><b>Potencia máxima: 71 cv</b><br/><b>Número de cilindros: 4 cilindros</b><br/><b>Sistema elétrico: 12 vcc</b><br/><b>Consumo: 11l/h</b><br/><b>Tanque: 100L em polietileno</b><br/><b>Autonomia: 09 horas</b></p> <p><b>ALTERNADOR - Fabricante: WEG</b><br/><b>Potencia: 55/50 kVA (stand-by/ prime)</b><br/><b>Tensão: 220/127 v, trifásico</b><br/><b>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</b><br/><b>Grau de proteção: IP - 21</b></p> <p><b>QTC - QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO (Interno)</b><br/><b>- Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5;</b><br/><b>- Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB;</b><br/><b>- Transferência por contatores - Fabricante ABB;</b><br/><b>- SPI Sistema de partida independente (By pass de comando);</b><br/><b>- Carregador de baterias DEEP SEA;</b><br/><b>- Controladora DEEP SEA ou DEIF;</b></p> | 1,00  | -    | R\$150.000,00 |
| 2             | <p><b>CARENAGEM ACÚSTICA 55kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</b></p> <p><i>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.</i></p>   | 1,00  | -    | (Inclusa)     |
| <b>Total:</b> |  |       |      | 150.000,00    |



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | QTDE. | ICMS | VALOR UNI.    |
|---------------|--|-------|------|---------------|
| 1             | <p><b>GRUPO GERADOR PERKINS 102 kVA - 220/127V AUTOMATICO</b></p> <p><b>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS</b><br/> <b>Modelo: 1104A-44TG2</b><br/> <b>Potencia máxima: 127 cv</b><br/> <b>Número de cilindros: 4 cilindros</b><br/> <b>Sistema elétrico: 12 vcc</b><br/> <b>Consumo: 20l/h</b><br/> <b>Tanque: 100L em polietileno</b><br/> <b>Autonomia: 05 horas</b></p> <p><b>ALTERNADOR - Fabricante: WEG</b><br/> <b>Potencia: 102/93 kVA (stand-by/ prime)</b><br/> <b>Tensão: 220/127 v, trifásico</b><br/> <b>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</b><br/> <b>Grau de proteção: IP – 21</b></p> <p><b>QTC - QUADRO DE TRANSFERENCIA E COMANDO (Interno)</b><br/> - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5;<br/> - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB;<br/> - Transferência por contatores - Fabricante ABB;<br/> - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando);<br/> - Carregador de baterias DEEP SEA;<br/> - Controladora DEEP SEA ou DEIF;</p> | 1,00  | -    | R\$180.000,00 |
| 2             | <p><b>CARENAGEM ACÚSTICA 102kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</b><br/> 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)     |
| <b>Total:</b> |  |       |      | 180.000,00    |

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | QTDE. | ICMS | VALOR UNI.    |
|---------------|---|-------|------|---------------|
| 1             | <p><b>GRUPO GERADOR PERKINS 170 kVA - 220/127V AUTOMATICO</b></p> <p><b>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS</b><br/> <b>Modelo: 1106A-70TG1</b><br/> <b>Potencia máxima: 222 cv</b><br/> <b>Número de cilindros: 6 cilindros</b><br/> <b>Sistema elétrico: 12 vcc</b><br/> <b>Consumo: 34l/h</b><br/> <b>Tanque: 200L em polietileno</b><br/> <b>Autonomia: 5,5 horas</b></p> <p><b>ALTERNADOR - Fabricante: WEG</b><br/> <b>Potencia: 170/155 kVA (stand-by/ prime)</b><br/> <b>Tensão: 220/127 v, trifásico</b><br/> <b>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</b><br/> <b>Grau de proteção: IP – 21</b></p> <p><b>QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno)</b><br/> - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5;<br/> - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando);<br/> - Carregador de baterias DEEP SEA;<br/> - Controladora DEEP SEA ou DEIF;</p> <p><b>QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (Externo)</b><br/> - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB;<br/> - Transferência por contatores - Fabricante ABB;</p> | 1,00  | -    | R\$220.000,00 |
| 2             | <p><b>CARENAGEM ACÚSTICA 170kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</b><br/> 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)     |
| <b>Total:</b> |   |       |      | 220.000,00    |



| ITEM          | DESCRIÇÃO   | QTDE. | ICMS | VALOR UNI.    |
|---------------|---|-------|------|---------------|
| 1             | <p><b>GRUPO GERADOR PERKINS 220 kVA - 220/127V AUTOMATICO</b></p> <p><b>MOTOR DIESEL - Fabricante: PERKINS</b><br/> <b>Modelo: 1106A-70AG3</b><br/> <b>Potencia máxima: 271 cv</b><br/> <b>Número de cilindros: 6 cilindros</b><br/> <b>Sistema elétrico: 12 vcc</b><br/> <b>Consumo: 44l/h</b><br/> <b>Tanque: 200L em polietileno</b><br/> <b>Autonomia: 4,5 horas</b></p> <p><b>ALTERNADOR - Fabricante: WEG</b><br/> <b>Potencia: 220/200 kVA (stand-by/ prime)</b><br/> <b>Tensão: 220/127 v, trifásico</b><br/> <b>Regulador eletrônico de tensão: Optimus/ kVA</b><br/> <b>Grau de proteção: IP – 21</b></p> <p><b>QDC - QUADRO DE COMANDO (Interno)</b><br/> - Quadro de Sobrepor, IP-42, chapa #14, Cinza Munsell N6,5;<br/> - SPI Sistema de partida independente (By pass de comando);<br/> - Carregador de baterias DEEP SEA;<br/> - Controladora DEEP SEA ou DEIF;</p> <p><b>QTA - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (Externo)</b><br/> - Disjuntor de proteção na saída para carga - Fabricante ABB;<br/> - Transferência por contatores - Fabricante ABB;</p> | 1,00  | -    | R\$260.000,00 |
| 2             | <p><b>CARENAGEM ACÚSTICA 220kVA - 85DB@1,5M/ 75DB@7M</b><br/> 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)     |
| <b>Total:</b> |   |       |      | 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 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 n° 8950, 29 de dezembro de 2016 (TIPI).

**NCM:****Faturamento dentro de Minas Gerais:**

- Até 75 kVA – 85021110
- 75 á 349 kVA – 85021210
- 350 á 449 kVA – 85021310
- Acima de 450 kVA - 85021319

**Faturamento demais estados:**

- 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 - INCLUSA

- 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 pos vendas com suporte ou tecnico 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 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:

- 60 dias.



## DESCRIÇÃO 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 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 DUPLLO: 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 Transfêrencia 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 a 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**



# Relatório de Cotação: GRUPO GERADOR 220 KVA

Pesquisa realizada em 20/09/2024 12:27:05

Relatório gerado no dia 20/09/2024 12:30:34 (IP: 177.201.65.20)

## Item 1: grupo diesel gerador

| PREÇOS / PROPOSTAS | QUANTIDADE | PREÇO ESTIMADO      | % VALOR GLOBAL | TOTAL          |
|--------------------|------------|---------------------|----------------|----------------|
| 3 / 6              | 1          | R\$ 240.937,35 (un) | 100%           | R\$ 240.937,35 |

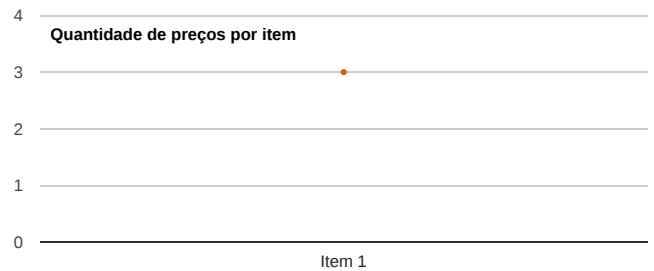
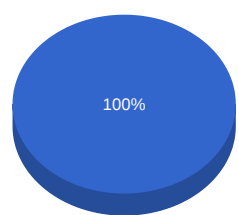
| Preço Compras Governamentais | Órgão Público   | Identificação                  | Data Licitação | Preço                 |
|------------------------------|---|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| 1                            | MINISTÉRIO DA DEFESA   Comando do Exército   Comando Militar do Nordeste   COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA | NºPregão:900012024 UASG:160176 | 02/04/2024     | R\$ 254.812,05        |
| <b>Valor Unitário</b>        |   |                                |                | <b>R\$ 254.812,05</b> |
| Preço Público                | Órgão Público   | Identificação                  | Data Licitação | Preço                 |
| 1                            | COMANDO DO EXERCITO   | 00394452000103-1-002452/2024   | 15/04/2024     | R\$ 218.000,00        |
| 2                            | MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO   | 26989715000102-1-000739/2023   | 13/10/2023     | R\$ 250.000,00        |
| <b>Valor Unitário</b>        |   |                                |                | <b>R\$ 234.000,00</b> |

Média dos Preços Obtidos: R\$ 240.937,35

**Valor Global: R\$ 240.937,35**

Valor do item em relação ao total

1) grupo diesel...



## Detalhamento dos Itens





Item 1: grupo diesel gerador

Preço Estimado: R\$ 240.937,35 (un)

Média dos Preços Obtidos: R\$ 240.937,35

| Quantidade | Descrição  | Observação |
|------------|--|------------|
| 1 Unidade  | potência: 230 kva, tensão saída: 380/220 v, frequência: 60 hz, quantidade fases: trifásico, tipo comando: painel comando automático, montado em armário, tipo operação: comando e supervisão de uma unidade de corrente, componentes: módulo microprocessado(usca), disjuntor termomag-, acessórios: bateria partida c/ cabos terminais, conjunto apoio, uso: fonte auxiliar tensão, aplicação: sistema de emergência, |            |

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 254.812,05

Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA

Comando do Exército

Comando Militar do Nordeste

COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA

Objeto: Registro de Preços para futura contratação de equipamentos de engenharia (linha amarela) em favor das Organizações Militares Diretamente Subordinadas e esta Unidade Gestora

Descrição: Grupo diesel gerador - Potência: 230 KVA, Tensão Saída: 380/220 V, Frequência: 60 HZ, Quantidade Fases: Trifásico, Tipo Comando: Painel Comando Automático, Montado Em Armário, Tipo Operação: Comando E Supervisão De Uma Unidade De Corrente, Componentes: Módulo Microprocessado(Usca), Disjuntor Termomag-, Acessórios: Bateria Partida C/ Cabos Terminais, Conjunto Apoio, Uso: Fonte Auxiliar Tensão, Aplicação: Sistema De Emergência,

CatMat: 318249 - Grupo Diesel Gerador - Potência: 230 KVA | Tensão Saída: 380/220 V | Frequência: 60 HZ | Quantidade Fases: Trifásico | Tipo Comando: Painel Comando Automático, Montado Em Armário | Tipo Operação: Comando E Supervisão De Uma Unidade De Corrente | Componentes: Módulo Microprocessado(Usca), Disjuntor Termomag- | Acessórios: Bateria Partida C/ Cabos Terminais, Conjunto Apoio | Uso: Fonte Auxiliar Tensão | Aplicação: Sistema De Emergência

Data: 02/04/2024 09:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: N°Pregão:900012024 / UASG:160176

Lote/Item: /27

Ata: N/A

Homologação: 13/05/2024 16:17

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 3

Unidade: Unidade

UF: PB

CNPJ Razão Social do Fornecedor Valor da Proposta Final

01.475.599/0005-06 DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 218.000,00  
\*VENCEDOR\*

Marca: CUMMINS

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: C200D6E

Descrição: Descrição não informada

Endereço:

,

12.237.172/0001-62 ECOMOTOR REMANUFATURA DE MOTORES E PECAS LTDA R\$ 229.625,10

Marca: LEÃO. MODELO LGD 258 CUMMINS QSB7G5

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: LEÃO. MODELO LGD 258 CUMMINS QSB7G5

Descrição: Descrição não informada

Endereço:

,

24.035.925/0001-36 SILMAQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA R\$ 279.999,00

Marca: GERA POWER BRASIL / GERA POWER BRASIL

Fabricante: Fabricante não informado

Modelo: GF3-250

Descrição: Descrição não informada

Endereço:

,



| CNPJ   | Razão Social do Fornecedor                                  | Valor da Proposta Final |
|--|---|-------------------------|
| 22.566.110/0001-58   | METRIKA COMERCIO E SERVICOS DE EQUIPAMENTOS LOGISTICOS LTDA | R\$ 350.000,00          |
| <b>Marca:</b> HEIMER<br><b>Fabricante:</b> Fabricante não informado<br><b>Modelo:</b> GRUPO GERADOR 250 KVA<br><b>Descrição:</b> Descrição não informada |   |                         |
| <b>Endereço:</b><br>,  |   |                         |

#### Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 218.000,00

|   |   |
|---|---|
| <b>Órgão:</b> COMANDO DO EXERCITO   | <b>Data:</b> 15/04/2024 09:00   |
| <b>Objeto:</b> Registro de Preços para futura contratação de equipamentos de engenharia (linha amarela) em favor das Organizações Militares Diretamente Subordinadas e esta Unidade Gestora   | <b>Modalidade:</b> Pregão - Eletrônico  |
| <b>Descrição:</b> Grupo diesel gerador - Grupo diesel gerador   | <b>SRP:</b> SIM   |
| <b>CatMat:</b> 318249 - Grupo Diesel Gerador - Potência: 230 KVA   Tensão Saída: 380/220 V   Frequência: 60 HZ   Quantidade Fases: Trifásico   Tipo Comando: Painel Comando Automático, Montado Em Armário   Tipo Operação: Comando E Supervisão De Uma Unidade De Corrente   Componentes: Módulo Microprocessado(Usca), Disjuntor Termomag-   Acessórios: Bateria Partida C/ Cabos Terminais, Conjunto Apoio   Uso: Fonte Auxiliar Tensão   Aplicação: Sistema De Emergência | <b>Identificação:</b> 00394452000103-1-002452/2024                                      |
|   | <b>Lote/Item:</b> 1/27  |
|   | <b>Ata:</b> N/A   |
|   | <b>Homologação:</b> 13/05/2024 00:00  |
|   | <b>Fonte:</b> <a href="https://www.gov.br/pncp/pt-br">https://www.gov.br/pncp/pt-br</a> |
|   | <b>Quantidade:</b> 3  |
|   | <b>Unidade:</b> Unidade   |
|   | <b>UF:</b> PB   |

| CNPJ  | Razão Social do Fornecedor                   | Valor da Proposta Final                         |
|---|--|---|
| 01.475.599/0005-06  | DCCO SOLUCOES EM ENERGIA E EQUIPAMENTOS LTDA | R\$ 218.000,00                                  |
| <b>*VENCEDOR*</b>   |  |   |
| <b>Marca:</b> Marca não informada<br><b>Fabricante:</b> Fabricante não informado<br><b>Descrição:</b> Descrição não informada |  |   |
| <b>Estado:</b> TO   | <b>Cidade:</b> Palmas                        | <b>Endereço:</b> QUADRA 1012 SUL ALAMEDA 05, 17 |
|   |  | <b>Telefone:</b> (63) 3215-1004                 |
|   |  | <b>Email:</b> contabilidade.gyn@dcco.com.br     |

#### Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais

R\$ 250.000,00

|   |   |
|---|---|
| <b>Órgão:</b> MINISTERIO PUBLICO DA UNIAO   | <b>Data:</b> 13/10/2023 09:00   |
| <b>Objeto:</b> Contratação de empresa especializada para projetar, fornecer e instalar 01 (um) grupo gerador silenciado, a diesel, com transferência automática separado e potência mínima 240 KVA na tensão de 380/220V, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos  | <b>Modalidade:</b> Pregão - Eletrônico  |
| <b>Descrição:</b> Grupo diesel gerador - Grupo diesel gerador   | <b>SRP:</b> NÃO   |
| <b>CatMat:</b> 318249 - Grupo Diesel Gerador - Potência: 230 KVA   Tensão Saída: 380/220 V   Frequência: 60 HZ   Quantidade Fases: Trifásico   Tipo Comando: Painel Comando Automático, Montado Em Armário   Tipo Operação: Comando E Supervisão De Uma Unidade De Corrente   Componentes: Módulo Microprocessado(Usca), Disjuntor Termomag-   Acessórios: Bateria Partida C/ Cabos Terminais, Conjunto Apoio   Uso: Fonte Auxiliar Tensão   Aplicação: Sistema De Emergência | <b>Identificação:</b> 26989715000102-1-000739/2023                                      |
|   | <b>Lote/Item:</b> 1/1   |
|   | <b>Ata:</b> N/A   |
|   | <b>Homologação:</b> 24/10/2023 00:00  |
|   | <b>Fonte:</b> <a href="https://www.gov.br/pncp/pt-br">https://www.gov.br/pncp/pt-br</a> |
|   | <b>Quantidade:</b> 1  |
|   | <b>Unidade:</b> Unidade   |
|   | <b>UF:</b> PI   |

| CNPJ  | Razão Social do Fornecedor               | Valor da Proposta Final                          |
|---|--|--|
| 10.837.578/0001-50  | LEAO ENERGIA INDUSTRIA DE GERADORES LTDA | R\$ 250.000,00                                   |
| <b>*VENCEDOR*</b>   |  |  |
| <b>Marca:</b> Marca não informada<br><b>Fabricante:</b> Fabricante não informado<br><b>Descrição:</b> Descrição não informada |  |  |
| <b>Estado:</b> PR   | <b>Cidade:</b> Londrina                  | <b>Endereço:</b> RODOVIA CARLOS JOAO STRASS, 655 |
|   |  | <b>Nome de Contato:</b> Anderson                 |
|   |  | <b>Telefone:</b> (43) 3294-6444                  |
|   |  | <b>Email:</b> licitacao@leaoenergia.com.br       |





Relatório gerado no dia 20/09/2024 12:30:34 (IP: 177.201.65.20)  
Código Validação: FaWn%2f2pru8UJDI0tnC6cgbCQHtMISWOn3YR0gGnWbrQqHU8nPtm6WA%3d%3d  
<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252f2pru8UJDI0tnC6cgbCQHtMISWOn3YR0gGnWbrQqHU8nPtm6WA%253d%253d>



## 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](http://www.gov.br/compras/pt-br)

Data: 20/09/2024 12:29:23

Acessar a fonte [aqui](#)

2 - Portal Nacional de Contratações Públicas

<https://www.gov.br/pncp/pt-br>

Data: 02/09/2024 13:56:07

Acessar a fonte [aqui](#)



Relatório gerado no dia 20/09/2024 12:30:34 (IP: 177.201.65.20)

Código Validação: FaWn%2f2pru8UJDIOtnC6cgbCQHMTMISWOn3YR0gGnWbrQqHU8nPtm6WA%3d%3d

<http://www.bancodeprecos.com.br/CertificadoAutenticidade?token=FaWn%252f2pru8UJDIOtnC6cgbCQHMTMISWOn3YR0gGnWbrQqHU8nPtm6WA%253d%253d>

5 / 5

[HOME](#) | [SOLUÇÕES](#) | [SERVIÇOS](#) | [CONTATO](#) | [SOLUÇÕES](#) | [SOLUÇÕES](#) | [SOLUÇÕES](#) | [SOLUÇÕES](#)


**RPW**  
 Soluções em Energia

(11) 3042-8141  
 Peças e Serviços em  
 São Paulo

Carrinho  
 0 item

[SOLUÇÕES](#) | [ALTERNADOR](#) | [ELÉTRICA](#) | [MOTOR](#) | [TRATOR](#) | [PROGRAMAÇÃO](#) | [PEÇAS](#)

Home > [Peças](#) > [Comunicação](#) > [Módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp](#)



### Módulo Deep Sea 892 - Gateway SNMP

[MÓDULO DE COMUNICAÇÃO](#) | [MÓDULO DE COMUNICAÇÃO](#)

**R\$ 4.440,97** já com 10% de desconto

Quantidade:

[COMPRAR](#)

INDIQUE O PRODUTO

=  [CALCULAR](#)

[WhatsApp](#)

**STEMAC**

O que você procura?

[Abastecimento](#) | [Minha conta](#)

[PEÇAS ELÉTRICAS/ELETRONICAS](#) | [PEÇAS MECÂNICAS](#) | [KITS REVISÃO MECÂNICA](#) | [GRUPOS GERADORES](#) | [REVISÃO PROGRAMADA](#) | [SERVIÇOS](#)

Home > [PEÇAS ELÉTRICAS/ELETRONICAS](#) > [módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp](#)



### módulo de comunicação deep sea dse 892 snmp

5.0 (5 avaliações)

Base de dados: EL902021  
 Disponibilidade: Disponível em 10 dias úteis

**R\$ 4.402,21**  
 R\$ 4.102,10 à vista com desconto Fix - Virei ou 3x de R\$ 1.401,00 Sem juros  
 Cartão Elix

[Ver informações](#)

Quantidade:

[COMPRAR](#)

INFORME SEU CEP:  [CALCULAR](#)

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

Fotos Vídeos



### Caixa Separadora de Óleo e Água 1500L/h PURO DIESEL

**RS 1.554,00**

RS 1.476,39 à vista com desconto Boleto - Vind  
ou 10x de RS 172,51 com juros MasterCard - Vind

Quantidade:

1

**COMPRAR**

Simulador de Frete

CEP:

**SIMULAR FRETE**

Home > [Equipamentos](#) > [Auto Center](#) > Caixa Separadora de Óleo e Água



### Caixa Separadora de Água e Óleo

CAU-127

~~RS 1.554,00~~

**RS 1.479,00**

ou em 12x de RS 148,69 com juros

Capacidade:

1500 LH

Quantidade\*:

1

**Adicionar Ao Carrinho**



Atendimento > Assistência > Alimentação de Consultas > Fipe de Alimentação

### Caixa Separadora de Água e Óleo 1500 l/h Preta

SKU: 158387912 - Outras opções: [Ver alternativas](#)



Verifique a entrega em [Lazer Progreto](#)

5 avaliações

**R\$ 1.638,89**

ou em até 10x de R\$ 163,89 sem juros

[Ver outras opções de pagamento](#)

**Comprar**

Calcule o frete e prazo de entrega

**Consultar**



## **4. COMPOSIÇÕES**

### **4.1. Composições Próprias**



Objeto: **Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília**  
 Município: **Brasília - AC**  
 Endereço: **AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO**  
 Data: **19/09/2024**

**ANEXO 3 – COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**

| 1.1                 | Código       | Banco  | Descrição   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|--------------|--------|---|-----|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | CP- Próprio  | TJAC01 | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR   | UN  | 1,0000000 | 1.180,69   | 1.180,69                  |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 5,0000000 | 29,67      | 148,35                    |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 5,0000000 | 24,17      | 120,85                    |
| Composição Auxiliar | 88266        | SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 5,0000000 | 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 | 2,0000000 | 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 | 2,0000000 | 306,76     | 613,52                    |
|                     | MO sem LS => |        |   |     | 396,58    | LS => 0,00 | MO com LS => 396,58       |
|                     | Valor do     |        |   |     | 276,63    |            | Valor com BDI => 1.457,32 |

| 1.2        | Código       | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                       |
|------------|--------------|---------|--|-----|-----------|------------|-----------------------------|
| Composição | CF- Próprio  | GER032  | GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO | UN  | 1,0000000 | 229.625,10 | 229.625,10                  |
| Insumo     | CGER032      | Próprio | GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMISSIONAMENTO | UN  | 1,0000000 | 229.625,10 | 229.625,10                  |
|            | MO sem LS => |         |  |     | 0,00      | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00           |
|            | Valor do     |         |  |     | 53.801,16 |            | Valor com BDI => 270.314,67 |

| 1.3                 | Código       | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|--------------|---------|--|-----|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | CP- Próprio  | TJAC03  | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445 | UN  | 1,0000000 | 4.457,31   | 4.457,31                  |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | 1,2040000 | 29,67      | 35,72                     |
| Insumo              | CGER03       | Próprio | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445 | UN  | 1,0000000 | 4.421,59   | 4.421,59                  |
|                     | MO sem LS => |         |  |     | 26,60     | LS => 0,00 | MO com LS => 26,60        |
|                     | Valor do     |         |  |     | 1.044,34  |            | Valor com BDI => 5.501,65 |

| 1.4                 | Código       | Banco   | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                     |
|---------------------|--------------|---------|--|-----|-----------|------------|---------------------------|
| Composição          | CP- Próprio  | ELE038  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H  | UN  | 1,0000000 | 3.330,06   | 3.330,06                  |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5000000 | 22,35      | 11,17                     |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,5000000 | 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  | 1,0000000 | 1.750,64   | 1.750,64                  |
| Insumo              | CEL038       | Próprio | CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 L/H   | UN  | 1,0000000 | 1.554,00   | 1.554,00                  |
|                     | MO sem LS => |         |  |     | 483,66    | LS => 0,00 | MO com LS => 483,66       |
|                     | Valor do     |         |  |     | 780,23    |            | Valor com BDI => 4.110,29 |

| 1.5                 | Código       | Banco  | Descrição  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total                  |
|---------------------|--------------|--------|--|-----|-----------|------------|------------------------|
| Composição          | CP- Próprio  | ELE040 | CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U  | M   | 1,0000000 | 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  | 0,0100000 | 541,27     | 5,41                   |
| 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 => 6,39      |
|                     | Valor do     |        |  |     | 9,31      |            | Valor com BDI => 49,05 |

| 1.10                | 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  | 1,0000000 | 480,06     | 480,06                  |
| 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  | 0,1000000 | 417,78     | 41,77                   |
| Composição Auxiliar | 97082        | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021   | m³  | 0,0350000 | 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  | 1,0000000 | 3,50       | 3,50                    |
| 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  | 5,0400000 | 13,26      | 66,83                   |
| Composição Auxiliar | 97087        | SINAPI | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021  | m²  | 1,2400000 | 2,91       | 3,60                    |
| Insumo              | 00034872     | SINAPI | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823) | m³  | 0,2000000 | 1.810,45   | 362,09                  |
|                     | MO sem LS => |        |   |     | 12,45     | LS => 0,00 | MO com LS => 12,45      |
|                     | Valor do     |        |   |     | 112,47    |            | Valor com BDI => 592,53 |

**248.520,85**  
 293.638,48

## 5. BDI/ENCARGOS



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

Objeto: **Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília**  
Município: **Brasília -AC**  
Endereço: **AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO**  
Data: **19/09/2024**

| ANEXO - COMPOSIÇÃO DE BDI (SEM DESONERAÇÃO)                  |   |         |               |              |               |
|--|---|---------|---------------|--------------|---------------|
| ITEM   | ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS                     | SERVIÇO |               | FORNECIMENTO |               |
|  |   | %       | PARCIAL       | %            | PARCIAL       |
| <b>1.0</b>   | <b>CUSTO INDIRETO</b>                       |         | <b>7,30%</b>  |              | <b>5,63%</b>  |
| 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%        |               |
| <b>2.0</b>   | <b>(I) TRIBUTOS</b>                         |         | <b>7,65%</b>  |              | <b>5,65%</b>  |
| 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) |         |               |              |               |
| <b>3.0</b>   | <b>(L) BONIFICAÇÃO</b>                      |         | <b>6,16%</b>  |              | <b>5,11%</b>  |
| 3.1  | RESULTADO ESTIMADO ( OU LUCRO )             | 6,16%   |               | 5,11%        |               |
| <b>BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO</b> |   |         | <b>23,43%</b> |              | <b>17,72%</b> |

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:

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

Objeto: Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília -AC  
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO  
Data: 19/09/2024

| <b>ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)</b> |  |                |               |
|---|--|----------------|---------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>HORISTA</b> | <b>MENSAL</b> |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b> |
| 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>B</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>   | <b>50,28%</b>  | <b>19,18%</b> |
| 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%         |
| <b>C</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"</b>   | <b>9,87%</b>   | <b>7,38%</b>  |
| 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%         |
| <b>D</b>  | <b>TAXAS DE REINCIDÊNCIAS</b>  | <b>18,95%</b>  | <b>7,39%</b>  |
| 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%         |
| <b>*E</b>   | <b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>   |                |               |
| E1  |  |                |               |
| <b>Totais &gt;&gt;&gt;</b>  |  | <b>115,90%</b> | <b>70,75%</b> |

Rio Branco - Acre, 19 de setembro de 2024

Revisão do Orçamento - REV03

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

**248.520,85**  
293.638,48

## 6. CURVA ABC DE SERVIÇOS



### TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE

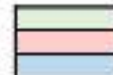
Objeto: **Implantação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília**  
 Município: **Brasília -AC**  
 Endereço: **AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO**  
 Data: **19/09/2024**

FAIXAS:

"A"

"B"

"C"



| CURVA ABC DE SERVIÇOS |             |         |  |     |        |                |                   |          |                |
|-----------------------|-------------|---------|--|-----|--------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| ITENS                 | Código      | Banco   | Descrição  | Und | Quant. | Custo Unitário | Custo Total       | Peso (%) | Peso Acum. (%) |
| 1                     | CP-GER032   | Próprio | GRUPO GERADOR CARENADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START-UP/COMMISSIONAMENTO  | UN  | 1,00   | 270.314,67     | 270.314,67        | 92,057%  | 92,06%         |
| 2                     | CP - FRS036 | Próprio | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SINAPI COMPOSIÇÃO 97163    | m²  | 16,45  | 592,53         | 9.747,11          | 3,319%   | 95,38%         |
| 3                     | CP-TJAC03   | Próprio | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DSE 892 - REFERÊNCIA SBC 059445   | UN  | 1,00   | 5.501,65       | 5.501,65          | 1,874%   | 97,25%         |
| 4                     | CP-ELE038   | Próprio | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1000 LH   | UN  | 1,00   | 4.110,29       | 4.110,29          | 1,400%   | 98,65%         |
| 5                     | 4221        | SINAPI  | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500  | L   | 200,00 | 5,04           | 1.008,00          | 0,616%   | 99,27%         |
| 6                     | CP-TJAC01   | Próprio | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR  | UN  | 1,00   | 1.457,32       | 1.457,32          | 0,480%   | 99,76%         |
| 7                     | CP-ELE040   | Próprio | CALHA DE PISO EM PERFIL METÁLICO TIPO U  | M   | 12,59  | 49,05          | 617,55            | 0,210%   | 99,97%         |
| 8                     | 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             | 0,017%   | 99,99%         |
| 9                     | 89544       | SINAPI  | LUBA 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             | 0,007%   | 100,00%        |
| 10                    | 89516       | SINAPI  | JELHO 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             | 0,003%   | 100,00%        |
| <b>TOTAL COM BDI:</b> |             |         |  |     |        |                | <b>293.638,48</b> |          |                |

Revisão do Orçamento - REV03



## 7. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - ODEGGENS

Código: Instalação de Grupo Gerador na Comarca de Brasília  
Município: Brasília - AC  
Endereço: AVENIDA RUI LINO - ESTRADA DO PACIFICO  
Data: 12/08/2024

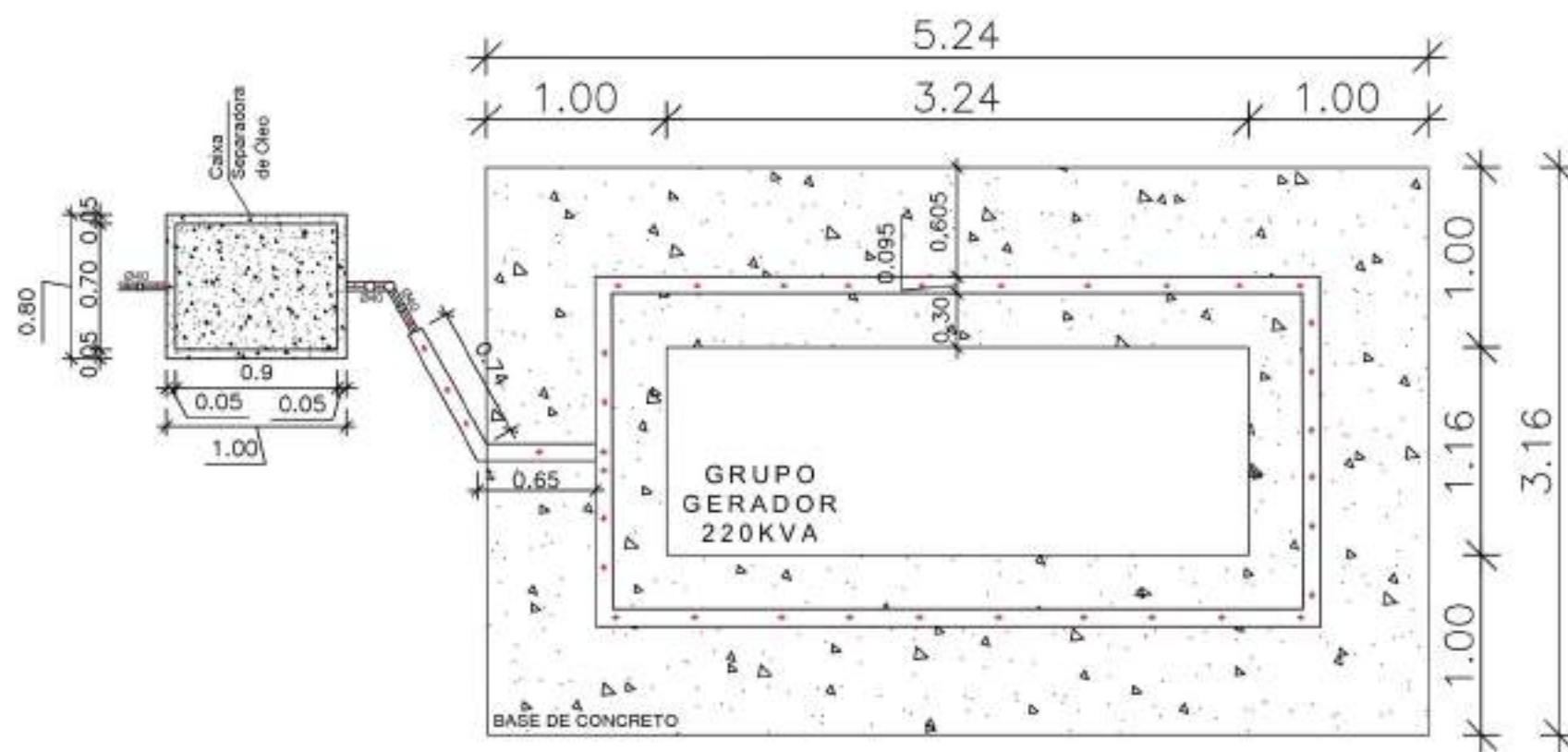
### ANEXO 2 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

| ITEM             | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS   | UN | DESCRIÇÃO  | CÁLCULO PARCIAL | QUANT. TOTAL |
|------------------|--|----|------------|-----------------|--------------|
| <b>1 GERADOR</b> |  |    |            |                 |              |
| 1.1              | INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR  | UN | 01 gerador | 1,00            | 1,00         |
| 1.2              | GRUPO GERADOR CARBONADO 220 KVA - FORNECIMENTO E START UP COM ENCOMENDAMENTO   | UN | 01 gerador | 1,00            | 1,00         |
| 1.3              | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DEEP SEA DTC 981 - REFERÊNCIA 980-85448  | UN | 01 gerador | 1,00            | 1,00         |
| 1.4              | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO 1500 LH  | UN | 01 gerador | 1,00            | 1,00         |
| 1.5              | CABLA DE FIBRA ÓPTICA PERFIL METÁLICO TFO U  | M  | 01 gerador | 12,50           | 12,50        |
| 1.6              | TUBO PVC 40MM Ø, ÁGUA PLUVIAL - EM 40 MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO Nº_060000                                | M  | 01 gerador | 3,40            | 3,40         |
| 1.7              | JUNTO DE CARIÓTIPO PVC, SÉRIE E, ÁGUA PLUVIAL, ENCAIXE, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO Nº_060000 | UN | 01 gerador | 1,00            | 1,00         |
| 1.8              | LUBRIFICANTE, ÓLEO, SÓLIDO PLUVIAL, Ø 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO Nº_060000            | UN | 01 gerador | 2,00            | 2,00         |
| 1.9              | ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-15-00 S-150  | L  | 01 gerador | 285,00          | 285,00       |
| 1.10             | COLOCAÇÃO DE RADAR, ESPESURA DE 28 CM POR = 25 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - REFERÊNCIA SMART COMPOSIÇÃO 8700        | M² | 01 gerador | 6,45            | 6,45         |

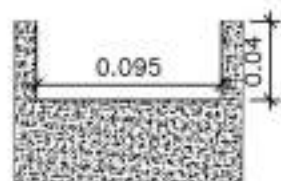
Rio Branco - Acre, 28 de setembro de 2024  
Assinatura do Desembargador - 80162

R\$ 286.820,00  
286.820,00

## 8. DETALHAMENTO GRÁFICO



DRENAGEM OLEOSA – ESC. 1/100



DETALHE CALHA – ESC. 1/1000

|   |  |
|---|--|
| PROJETO:<br><b>PROJETO DE DRENAGEM</b>  | FASE DE PROJETO:<br><b>Executivo</b>       |
| RESPONSABILIDADE TÉCNICA:   |  |
|  |  |
| ASS. AUTOR DO PROJETO:  |  |
| OBRA:<br>INSTALAÇÃO DE UM GRUPO GERADOR DE 220KVA PARA ATENDER O FÓRUM DE BRASILÉIA   |  |
| ENDEREÇO:<br>AV. RUI LINO - ESTRADA DO PACÍFICO                                       |  |
| DESENHOS:<br>DETALHAMENTO DA DRENAGEM OLEOSA  | NÚMERO DA PRANCHA:<br><b>DRE<br/>01/01</b> |
| ESCALA: SEM ESCALA  | REV. 00                                    |
| DATA: AGOSTO/2024   |  |