

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA
Casa Civil
Secretaria-Executiva da Casa Civil
Secretaria de Administração
Diretoria de Engenharia e Patrimônio
Coordenação-Geral de Engenharia
Coordenação de Engenharia e Manutenção

Nota Técnica nº 39/2024/COMAN/COENGE/DIENP/SA/SE/CC/PR

Assunto: **Análise e parecer técnico referente ao Pregão nº 90024/2024**

Referência: processo nº 00059.002328/2023-90

SUMÁRIO EXECUTIVO

1. Em atenção ao Despacho COLIT/COLIC/DILOG/SA (5842116), em que encaminha os autos referentes ao Pregão na forma eletrônica, nº 90024/2024, cujo objeto é a aquisição de materiais tipo grupo gerador e cabos, para análise e parecer das propostas de preços apresentadas pelas empresas indicadas na planilha abaixo, em face do exigido no Termo de Referência (5816221).

| EMPRESA | CNPJ | ITEM | PROPOSTA |
|---|--------------------|-------|----------|
| GENSET SOLUTIONS LTDA | 07.346.027/0001-80 | 1 | 5841837 |
| PROMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA | 33.011.389/0001-20 | 2 e 3 | 5841878 |
| JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO - FORTE LICITACOES | 33.091.685/0001-88 | 4 | 5841890 |
| OBRAGORA COMERCIO E SERVICOS DE INSTALACOES EM OBRAS LTDA | 10.779.571/0001-20 | 5 | 5841901 |

ANÁLISE

2. Em face do requerido no Termo de Referência (5816221) do pregão nº 90024/2024, seguem abaixo as análises detalhadas referentes as propostas de preços apresentadas pelas empresas GENSET SOLUTIONS LTDA, PROMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA, JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO - FORTE LICITACOES, OBRAGORA COMERCIO E SERVICOS DE INSTALACOES EM OBRAS LTDA .

ANÁLISE DETALHADA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

| OBJETO: AQUISIÇÃO GRUPO GERADOR DIESEL E CABOS DE BAIXA TENSÃO | | | | | ANÁLISE DAS PROPOSTAS LICITANTES |
|--|---------------------|--------------------------|---------------|--------------|---|
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS T.R. 16/2024 | | | | | |
| ANEXO I - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA GERADOR | | | | | Proposta item 1 - GENSET SOLUTIONS LTDA (5841837) |
| GERADOR/ ALTERNADOR | Potência admissível | Stand-by | 250 – 300 KVA | 200 – 240 KW | fls. 5 - Atende |
| | | Prime | 228 – 270 KVA | 182 – 215 KW | fls. 5 - Atende |
| | Proteção | Disjuntor termomagnético | | | fls. 6 - Atende |
| | Frequência | 60 hz | | | fls. 5 - Atende |
| | Fator de potência | ≥ 0,8 | | | Não especificado |
| | Tensão trifásica | 380/220 Vca | | | fls. 5 - Atende |
| | Consumo combustível | ≤ 55 l/h – 100% de carga | | | fls. 5 - Atende |

| | | | |
|-----------------------------|--|---|------------------|
| | Autonomia tanque combustível | ≥ 3,5 h | fls. 5 - Atende |
| | Bateria | Compatível / 150 Ah – 12 VCC | Não especificado |
| | Número de polos | 4 | Não especificado |
| | Tipo | Brushless (sem escovas) | Não especificado |
| | Excitatriz | Rotativa | Não especificado |
| | Impregnação | A vácuo | Não especificado |
| | Passo do Enrolamento | Encurtado 2/3 | Não especificado |
| | Regulador de Tensão | Eletrônico | fls. 5 - Atende |
| | Grau de Proteção | Mínimo IP21 | Não especificado |
| | Classe de Isolação | 180°C (Classe H) | Não especificado |
| | Distorção Harmônica máxima sem Carga | < 5% | Não especificado |
| | Número de Terminais | 12 | Não especificado |
| | Caixa de Ligação | Estrela com neutro acessível | Não especificado |
| | Mancal | Único | Não especificado |
| | Refrigeração | Ar | Não especificado |
| | Pintura | Industrial | Não especificado |
| | Tanque de combustível na base / externo | Mínimo 200 l, com janela de inspeção/manutenção | Não especificado |
| MOTOR | Tipo | Estacionário | Não especificado |
| | Combustível | Diesel | Não especificado |
| | Sistema de injeção | Direta | Não especificado |
| | Rotação | 1800 rpm | Não especificado |
| | Configuração | 04 tempos – 06 cilindros em linha | fls. 5 - Atende |
| | Motor de partida e alternador | 12/24 VCC | Não especificado |
| | Sistema de Refrigeração | Água | Não especificado |
| | Tipo de aspiração | Pós arrefecido | Não especificado |
| | Tipo fluido | Líquido Refrigerante | Não especificado |
| | Óleo Lubrificante | SAE 15W40 | Não especificado |
| | Elemento filtrante | Ar, óleo lubrificante e combustível | Não especificado |
| | Resistência de pré-aquecimento | Controlada por termostato | fls. 5 - Atende |
| | BASE DE MONTAGEM / CARENAGEM | Tipo | Carenado |
| Uso | | Ao tempo | Não especificado |
| Sistema Escapamento | | Silencioso, com segmento elástico e flange | Não especificado |
| Constituição da base | | Única e soldada | Não especificado |
| Estanqueidade | | Todos líquidos | Não especificado |
| Vibração | | Amortecedores anti cisalhamento | Não especificado |
| Içamento | | Orifícios nas extremidades | Não especificado |
| Nível de ruído | | Silencioso ≤ 85 dB(A) - 1,5 m | fls. 5 - Atende |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | Dimensões máxima (CXLXA) | 4000 x 1500 x 2500mm | fls. 5 - Atende |
| | Carenagem | Painéis laterais | Não especificado |
| | Portas de acesso | Mínimo motor, quadro elétrico | Não especificado |
| | Pintura | Industrial | Não especificado |
| QTA | Material | Chapas de aço galvanizado | Não especificado |
| | Fixação | Independente da base do Grupo Gerador | Não especificado |
| | Pintura | Industrial | Não especificado |
| | Compartimentos | Parte de comando e força separados | Não especificado |
| | Capacidade corrente | ≥ 500 A | fls. 6 - Atende |
| | Tensão | 480 VCA | Não especificado |
| | Frequência | 60 Hz | Não especificado |
| | Transferência de rede | Contatores/disjuntores/chave transferência | Não especificado |
| | Tipo | Automática/manual | Não especificado |
| | Intertravamento | Mecânico e elétrico | Não especificado |
| | Número de polos | 3 | Não especificado |
| | Sinalização | Posição da chave rede/gerador | Não especificado |
| PAINEL DE COTROLE | Comando | Microprocessado | Não especificado |
| | Indicação rede/GMG | Via luz indicativa | Não especificado |
| | Tipo de operação | Automática e manual | Não especificado |
| | Ajustes | Rotação do motor e regulador de voltagem | Não especificado |
| | Carregador de baterias | automático | Não especificado |
| | Parada | Local e emergência | Não especificado |
| | Supervisão | Rede CA | Não especificado |
| | Tipo de partida | Singelo em rampa | Não especificado |
| | Monitoramento de rede | Partida e parada do grupo gerador | Não especificado |
| | Medições grandezas no display | Potência ativa (kW), potência aparente (kVA), energia ativa (kWh), tensões de fase e de linha gerador (Vca), frequência (Hz), corrente das fases do gerador (A), temperatura da água (°C), tempo de funcionamento (h), tensão de bateria (Vcc). | Não especificado |
| | Sinalização | Modo de operação; indicação de alarme ativo; status do Grupo Gerador; | Não especificado |
| | Proteções | Sobretensão, subtensão, sobrefrequência, subfrequência, sobrecorrente; sobrevelocidade, subvelocidade, sobretensão e subtensão de bateria; alta temperatura da água, baixa pressão do óleo lubrificante | Não especificado |
| Eventos | Registro de no mínimo 20 últimos | Não especificado | |
| Treinamento e start up | Realizar treinamento e start-up da máquina | - | |
| Fornecimento data sheet, manual técnico do equipamento, manual de operação e manutenção | | | - |
| Atender requisitos da norma ABNT NBR ISSO 8528 – Grupo geradores; NBR ISSO 3046 Motores de combustão, IEC60947-1 – Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão | | | Não especificado |
| Garantia no mínimo 12 meses | | | fls. 3 - Atende |
| ANEXO II - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CABOS | | | |
| 1.2- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 240 mm² - preto | | | Proposta item 2 - PROMAX COMERCIO IMPORTACAO (5841878) |
| CABO FLEXÍVEL PRETO | Seção nominal | 240 mm ² | fls. 1 - Atende |

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |
| Material | Cobre eletrolítico | Não especificado |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | Não especificado |
| Têmpera | Mole | Não especificado |
| Encordoamento | Classe 5 | Não especificado |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | Não especificado |
| Temperatura de operação | 90 °C | Não especificado |
| Isolamento | HEPR/EPR 0,6/1 KV | Não especificado |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | Não especificado |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | Não especificado |
| Cor | preta | Não especificado |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

Não especificado

Garantia no mínimo 12 meses

-

1.3- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 240 mm² - azul

Proposta item 2 - PROMAX COMERCIO IMPORTACAO (5841878)

CABO FLEXÍVEL AZUL

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Seção nominal | 240 mm ² | fls. 1 - Atende |
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |
| Material | Cobre eletrolítico | Não especificado |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | Não especificado |
| Têmpera | Mole | Não especificado |
| Encordoamento | Classe 5 | Não especificado |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | Não especificado |
| Temperatura de operação | 90 °C | Não especificado |
| Isolamento | HEPR/EPR 0,6/1 KV | Não especificado |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | Não especificado |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | Não especificado |
| Cor | azul | Não especificado |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

Não especificado

Garantia no mínimo 12 meses

-

1.4- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 120 mm² - verde

Proposta item 3 - PROMAX COMERCIO IMPORTACAO (5841878)

CABO FLEXÍVEL VERDE

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Seção nominal | 120 mm ² | fls. 1 - Atende |
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |
| Material | Cobre eletrolítico | Não especificado |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | Não especificado |
| Têmpera | Mole | Não especificado |
| Encordoamento | Classe 5 | Não especificado |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | Não especificado |
| Temperatura de operação | 90 °C | Não especificado |
| Isolamento | HEPR/EPR 0,6/1 KV | Não especificado |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | Não especificado |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | Não especificado |
| Cor | verde | fls. 1 - Atende |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

Não especificado

Garantia no mínimo 12 meses

-

1.5- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 95 mm² - preto

Proposta item 4 -JESSICA LEMES BRITO (5841890)

CABO FLEXÍVEL PRETO

| | | |
|----------------------|--------------------|-----------------|
| Seção nominal | 95 mm ² | fls. 1 - Atende |
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Material | Cobre eletrolítico | Não especificado |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | Não especificado |
| Têmpera | Mole | Não especificado |
| Encordoamento | Classe 5 | Não especificado |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | Não especificado |
| Temperatura de operação | 90 °C | Não especificado |
| Isolamento | XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV | Não especificado |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | Não especificado |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | Não especificado |
| Cor | preta | fls. 1 - Atende |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

Não especificado

Garantia no mínimo 12 meses

-

1.6- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 95 mm² - azul

Proposta item 4 -JESSICA LEMES BRITO (5841890)

CABO FLEXÍVEL AZUL

| | | |
|--------------------------------|--|------------------|
| Seção nominal | 95 mm ² | fls. 1 - Atende |
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |
| Material | Cobre eletrolítico | Não especificado |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | Não especificado |
| Têmpera | Mole | Não especificado |
| Encordoamento | Classe 5 | Não especificado |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | Não especificado |
| Temperatura de operação | 90 °C | Não especificado |
| Isolamento | XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV | Não especificado |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | Não especificado |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | Não especificado |
| Cor | azul | Não especificado |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

Não especificado

Garantia no mínimo 12 meses

-

1.7- CABO FLEXÍVEL DE BAIXA TENSÃO 50 mm² - verde

Proposta item 5 - OBRAGORA COMERCIO E SERVICOS (5841901)

CABO FLEXÍVEL VERDE

| | | |
|--------------------------------|--|-------------------------|
| Seção nominal | 50 mm ² | fls. 1 - Atende |
| Tipo | Unipolar | fls. 1 - Atende |
| Material | Cobre eletrolítico | fls. 1; fls. 3 - Atende |
| Identificação | Gravação legível a tinta e/ou alto relevo | fls. 3 - Atende |
| Têmpera | Mole | fls. 3 - Atende |
| Encordoamento | Classe 5 | fls. 3 - Atende |
| Tensão nominal | 0,6/1 KV | fls. 3 - Atende |
| Temperatura de operação | 90 °C | fls. 3 - Atende |
| Isolamento | XLPE/HEPR/EPR 0,6/1 KV | fls. 3 - Atende |
| Composto isolamento | Borracha etilenopropileno EPR, HEPR ou EPR 105 | fls. 3 - Atende |
| Cobertura | PVC, tipo ST2, antichama (BWF-B) | fls. 3 - Atende |
| Cor | verde | fls. 1 - Atende |

Fornecimento data sheet, manual técnico de manutenção.

-

Atender requisitos da norma da ABNT NBR 7286 - Cabos de potência; NBR NM-280 da ABNT - Formação do condutor e Resistência elétrica.

fls. 1; fls. 3 - Atende

Garantia no mínimo 12 meses

-

Legenda:

| | |
|------------------|---|
| ATENDE | De acordo com as especificações contidas no T.R. |
| NÃO ATENDE | Não está de acordo com as especificações contidas no T.R. |
| NÃO ESPECIFICADO | Não encontrado especificações no documento de Proposta e Habilitação |

3. Ressalta-se que a análise contida nesta Nota Técnica se atém apenas às especificações técnicas enviadas por meio dos documentos da Proposta e Habilitação.

4. Considerando a vantajosidade para a Administração Pública, faz-se necessária diligência para complementação das informações contidas na Proposta e Habilitação das licitantes abaixo, mediante os apontamentos descritos na coluna ANÁLISE DAS PROPOSTAS LICITANTES do quadro acima, para conclusão da análise e parecer técnico das propostas.

| EMPRESA | CNPJ | ITEM | PROPOSTA |
|---|--------------------|-------|----------|
| GENSET SOLUTIONS LTDA | 07.346.027/0001-80 | 1 | 5841837 |
| PROMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA | 33.011.389/0001-20 | 2 e 3 | 5841878 |
| JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO - FORTE LICITACOES | 33.091.685/0001-88 | 4 | 5841890 |

5. A proposta de preço apresentada pela empresa abaixo, referente ao item 5 (5841901), atende aos requisitos e especificações do Termo de Referência (5816221), assim está **HABILITADA TECNICAMENTE** para a continuação do processo licitatório.

| EMPRESA | CNPJ | ITEM | PROPOSTA |
|---|--------------------|------|----------|
| OBRAGORA COMERCIO E SERVICOS DE INSTALACOES EM OBRAS LTDA | 10.779.571/0001-20 | 5 | 5841901 |

CONCLUSÃO

5. Diante do exposto, mediante análise das propostas apresentadas pelas licitantes, emite o parecer técnico "s.m.j." quanto a habilitação técnica.

6. Considerando o princípio da legalidade, da vantajosidade para a Administração Pública, necessária **diligência** para complementação das informações contidas na Proposta e Habilitação das licitantes abaixo, afim de apresentação **ficha técnica (data sheet)** dos itens ofertados, para fins de comprovação da análise dos apontamentos descritos na coluna **ANÁLISE DAS PROPOSTAS LICITANTES** do quadro acima e conclusão do parecer técnico das propostas.

| EMPRESA | CNPJ | ITEM | PROPOSTA |
|---|--------------------|-------|----------|
| GENSET SOLUTIONS LTDA | 07.346.027/0001-80 | 1 | 5841837 |
| PROMAX COMERCIO IMPORTACAO E EXPORTACAO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA | 33.011.389/0001-20 | 2 e 3 | 5841878 |
| JESSICA LEMES BRITO DE ARAUJO - FORTE LICITACOES | 33.091.685/0001-88 | 4 | 5841890 |

7. Por intermédio da análise está **HABILITADA TECNICAMENTE** para a continuação do processo licitatório, a empresa:

| EMPRESA | CNPJ | ITEM | PROPOSTA |
|---|--------------------|------|----------|
| OBRAGORA COMERCIO E SERVICOS DE INSTALACOES EM OBRAS LTDA | 10.779.571/0001-20 | 5 | 5841901 |

À consideração superior.

Brasília, 01 de julho de 2024.

MURILO FERNANDES SOARES
SIAPE: 1311962

LAZARED CARLOS RODOVALHO
SIAPE: 3279483

Brasília, 01 de julho de 2024.

CRISTIANO ELIAS CARDOSO
Coordenador de Engenharia e Manutenção



Documento assinado eletronicamente por **Lazared Carlos Rodvalho, Engenheiro(a)**, em 01/07/2024, às 13:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Murilo Fernandes Soares, Engenheiro(a)**, em 01/07/2024, às 13:35, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Elias Cardoso, Coordenador(a) substituto(a)**, em 01/07/2024, às 13:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida informando o código verificador **5860388** e o código CRC **8D0E9A9C** no site:
https://super.presidencia.gov.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0