



Proposta Nº: 15003 / 2025
FPE - 10101 / 2024

Data da Proposta: 26/06/2025

CLIENTE: VILBERTY DOS ANJOS VASCONCELOS EIRELI
OBRA: LABORATORIO NO RIO DE JANEIRO_RJ
CNPJ/CPF:23406147000181
A/C: VILBERTY



51 operações de
atendimento em
24 estados



Estoque próprio
de peças originais
de reposição.



9001:2015

Qualidade
certificada
ISO 9001



Equipe própria
de engenheiros
e técnicos



Atendimento ao
cliente **24 horas,**
7 dias da semana

PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL

PRODUTO

UM GRUPO GERADOR DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de **1000 / 900 kVA - 800 / 720 kWe (Emergência / Principal)**, trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de **220 / 127 Vca em 60 Hz**, para funcionamento **singelo e automático**, composto de:

- **MOTOR BAUDOUIN, modelo 8M33G800/6**, 8 cilindros, partida em 24 Vcc. Dotado de regulação eletrônica de velocidade, Sensor para nível d'água do radiador do motor, 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-23.

- **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), sem disjuntor de proteção.

- **CONTÊINER SILENCIADO LEVE (SL)** para um nível de ruído médio de **85 dB(A) @ 1,5m**, tanque de combustível em polietileno, na capacidade de **600 litros**, 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.

Proposta Nº: 15003/2025
FPE - 10101/2024

Data da Proposta: 26/06/2025

VALORES DO FORNECIMENTO**GRUPO GERADOR**

Quant.	Código - Descritivo	Valor Total (R\$)
Grupo Gerador		
1	Grupo 1000 / 900 kVA - 220 / 127 Vca em 60Hz (Motor, Gerador, Quadro de Comando, Sem Disjuntor de Proteção) em Contêiner Silenciado Leve 85 dB(A) @ 1,5m.	927.980,00
1	Frete do Equipamento	17.050,00
Produto Principal - Valor Total		945.030,00
Opcionais		
1	M031.01 - Manômetro para medição da pressão do óleo lubrificante do motor.	300,00
1	G001.01 - Grau de proteção IP23 no gerador consistindo em proteção contra toque com os dedos, corpos estranhos sólidos acima de 12mm e água de chuva até uma inclinação de 60° com a vertical.	1.950,00
1	F054.90 - Chave de transferência para comutação automática entre a rede da concessionária e o grupo gerador, formada por 02 disjuntores tripolares, fixos, com comando motorizado através de molas pré-carregadas, com relé de proteção de sobrecorrente instantânea / temporizada, na capacidade nominal de 3200 A, corrente de curto-circuito de 50 kA, montada em caixa metálica para fixação no piso, com entrada e saída de cabos pela parte inferior do painel.	115.370,00
1	A033.01 - Filtro RACOR para circuito de óleo diesel.	1.550,00
1	A082.01 - Entrada para abastecimento automático de combustível para equipamentos com tanque de consumo na base e comando automático ou manual microprocessado.	2.600,00
1	S026.13 - Porta de comunicação serial RS485, protocolo ModBus-RTU, para equipamento singelo.	1.550,00
1	H074.02 - Conjunto de amortecedores de vibração tipo molas helicoidais para montagem entre a base do Contêiner Silenciado Leve SL e o piso.	3.340,00
Valor Total do Fornecimento		1.071.690,00

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

- CONDIÇÃO DE PAGAMENTO

Os valores dos equipamentos ofertados são básicos para pagamento à vista através de boleto de terceiros.

Proposta Nº: 15003/2025
FPE - 10101/2024

Data da Proposta: 26/06/2025

- LOCAL DE ENTREGA

Posto obra na cidade de Rio de Janeiro / RJ, com frete compartilhado nível solo (o equipamento será descarregado ao lado do caminhão, sem transporte horizontal e / ou vertical).

- PRAZO DE EMBARQUE

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

- IMPOSTOS INCLUSOS

ICMS - alíquota 22%.

PIS / COFINS - alíquota 9,25%.

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

- 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

- 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.

NOTAS:

* Declaramos que nossos equipamentos instalados em contêiner são próprios para exposição ao tempo, sendo que a proteção proporcionada ao motor diesel e ao gerador elétrico, instalados dentro da carenagem metálica corresponde ao grau de proteção IP 13, sendo estabelecido pelas normas ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos elétricos e

Proposta Nº: 15003/2025
FPE - 10101/2024

Data da Proposta: 26/06/2025

ABNT NBR IEC 60034-5 - Graus de proteção proporcionados pelo projeto completo máquinas elétricas girantes. O equipamento fornecido protege contra efeitos prejudiciais de água aspergida em um ângulo de até 60° de cada lado da vertical. Se faz necessário esclarecer que o Grupo Gerador necessita de ventilação para resfriamento do motor diesel, devendo assim existir no contêiner, aberturas para aspiração e exaustão, impossibilitando desta maneira a concepção de grau de proteção superior ao informado.

- Considerando nossa linha de produtos padrões STEMAC, para o equipamento ofertado estamos considerando montagem em contêiner, projetado para redução do nível de ruído para 85dB(A) @ 1,5 metros, com a aplicação de revestimento acústico interno do equipamento.

* Não serão utilizados instrumentos analógicos em nosso quadro de comando como voltímetros, amperímetros e outros, visto que nosso quadro é todo microprocessado apresentando medições digitais de todas as grandezas necessárias (conforme proposta e prospectos) com uma precisão muito superior do que de um instrumento analógico comum. * 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.

* A STEMAC na fabricação e projeto de seus equipamentos segue as recomendações e requisitos estabelecidos pelas seguintes normas técnicas:

NR 10 Instalações e Serviços em Eletricidade

Diversas Normas ASTM e AISI para aços carbono e inoxidáveis

UL 142 Standard for Steel Aboveground Tanks for Flammable and Combustible Liquids

ISO 6798 Reciprocating internal combustion engines ♦ Measurement of emitted airborne noise

NBR 17505 Armazenamento de líquidos combustíveis e inflamáveis

NBR 10151 Acústica ♦ Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade

NBR 10152 Níveis de ruído para conforto acústico

NFPA 30 Flammable and Combustible Liquids Code

ISO 8528 Reciprocating Internal Combustion Engine Driven Alternating Current Generating Sets

Part 1 - Application, ratings and performance

Part 9 - Measurement and evaluation of mechanical vibrations

Part 10 - Measurement of airborne noise by the enveloping surface method

ISO 3046 Reciprocating internal combustion engines ♦ Declarations of power, fuel and lubricating oil consumption

NBR 5410 Instalações elétricas de baixa tensão

NBR 13933:1997 Instalações internas de gás natural (GN)

NBR 15526:2007 Redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais.

* 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.

5

RQ-61 01 REV. 04

Acesse nossos canais



www.stemac.com.br

- Esta proposta de fornecimento busca atender aos requisitos básicos do projeto apresentado, mantendo a configuração do produto de acordo com o portfólio de opcionais / configuração técnica praticada no mercado. Portanto, diante desta condição, informamos que não estamos seguindo integralmente as especificações técnicas / documentos enviados.

- A proteção do Grupo Gerador será realizada pelo disjuntor de grupo da chave de transferência. Sendo assim, a distância entre o Grupo Gerador e o quadro de transferência automática (QTA), deverá ser inferior à 15 metros. Caso alguma divergência em relação a esta informação seja verificada, a mesma deverá ser informada pelo cliente para revisão técnica e comercial desta proposta de fornecimento.

- Salientamos que o equipamento ofertado possui módulo de comando microprocessado exclusivo, responsável pelo comando, controle e comutação do Grupo Gerador.

* 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.

* Não estamos atendendo a norma NBR IEC 60439-1: Conjuntos de manobra e controle de baixa tensão - Parte 1: Conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (I) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA).

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

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

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

* Acesse o manual técnico pelo site da STEMAC: www.stemac.com.br / ÁREA DO CLIENTE/Manuais Técnicos/ACESSE SEU MANUAL, informando o número de série do grupo gerador, que está disponível na placa de identificação do equipamento. O material ficará disponível por 12 meses, contados a partir da emissão da nota fiscal.

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

Proposta Nº: 15003/2025
FPE - 10101/2024

Data da Proposta: 26/06/2025

Colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

STEMAC S/A - GRUPOS GERADORES

Vendedor: GIRLEYDE CRISTINA DE LIRA
JALES

Fone: (81) 99132-3560

E-mail: girleyde.lira@stemac.com.br

Cargo: VENDEDOR EXTERNO

VILBERTY DOS ANJOS VASCONCELOS EIRELI

CNPJ / CPF: 23406147000181



VENDAS DE
GRUPOS GERADORES
0800 723 3800



ASSISTÊNCIA TÉCNICA
SERVIÇOS E PEÇAS
0800 789 3800



ATENDIMENTO
VIA WHATSAPP
51 99290 9598

Acesse nossos canais
www.stemac.com



RQ-61 01 REV. 04

Acesse nossos canais



www.stemac.com.br