

Proposta nº: 134666

Manaus/AM, 10 de Agosto de 2017

À  
**DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DE RORAIMA**  
Av. Sebastião Diniz, Centro, 1165, 69301-040  
Boa Vista - RR

Att: Eng. Marcus Campos  
Telefone: (95) 2121-0286  
E-mail: [engenharia@rr.def.br](mailto:engenharia@rr.def.br)

Prezado Senhor,

Agradecemos a oportunidade de participar deste processo comercial e apresentamos aqui nossa proposta para o fornecimento de soluções para seu empreendimento.

Geradores não são todos iguais. Um gerador com chassi vedado e certificado protege o solo de contaminações e a imagem de sua empresa de problemas ambientais.

Um projeto mais robusto torna a manutenção mais fácil, o que diminui o custo de propriedade e protege o investimento.

No Brasil, a Atlas Copco fornece soluções especialmente desenvolvidas para as suas necessidades proporcionando serviços de vendas, pós-vendas e consultoria técnica desde 1955.

Nossos produtos são projetados para atender às características de sua aplicação através de componentes especialmente selecionados, padronizados e testados visando a melhor solução em equipamentos e acessórios para ar comprimido, nitrogênio, energia elétrica e iluminação, sempre buscando o compromisso com a Produtividade Sustentável.

Esperamos ter atendido às suas expectativas e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que sejam necessários.

Atenciosamente,

**Andreza Vissechi**  
Consultor Comercial  
Fone: (92) 3025-3804 / 99202-8758  
E-mail: [andre.vissechi@genesys-gmg.com.br](mailto:andre.vissechi@genesys-gmg.com.br)

**<http://www.genesys-gmg.com.br>**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Os geradores **QAS 55** operam em serviço contínuo em locais onde não existe eletricidade ou como unidade reserva nos casos em que se verifica uma interrupção de energia da rede principal. São construídos para transporte rápido, ágil, seguro e fácil manuseio. Desenvolvidos para operações Multi Site, ou seja, apto a operar em qualquer tipo de terreno e sob quaisquer condições climáticas.

Estes geradores são certificados pela Bureau Veritas em relação a infiltração, vazamento e retenção de 110% de todos os fluidos do equipamento, não havendo a necessidade da utilização de bandejas de contenção, portanto chassi Spillage Free Frame 100% vedado. Possuem carenagem silenciada proporcionando baixo nível de ruído.

Além disto, o chassi destas máquinas foi desenvolvido para a proteção do equipamento por possuir skid integrado e chassi reforçado.

A estrutura de içamento está integrada a carenagem do gerador, facilitando no transporte, contribuindo para a grande robustez do equipamento, assegurando manuseio seguro e eficiente.

Oferecem versatilidade devido as dimensões reduzidas e baixo custo operacional, além de proporcionar um excelente acesso a todos os pontos de serviço e manutenção.

Os geradores série QAS são fabricados no Brasil e, por este motivo, dispõe das vantagens de Finame e cartão BNDES, assistência técnica especializada em equipamentos portáteis e em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes.

Segue abaixo as seis mensagens chaves que resumem e descrevem os geradores série QAS Atlas Copco.



### CARACTERÍSTICAS

- ✓ Dimensões compactas;
- ✓ Baixo nível de ruído;
- ✓ Robusto e resistente;
- ✓ Painel de controle simples, para proteção e monitoramento do gerador;
- ✓ Chassi Spillage Free Frame (100% vedado);
- ✓ Portas e plataformas de assistência de grandes dimensões, para melhor acesso;
- ✓ Sistema de filtragem de combustível com duplo estágio com separação de água.

### CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Possuem baixo consumo de combustível, garantindo assim a maior autonomia, proporcionando a melhor eficiência na logística de abastecimento. Os equipamentos Atlas Copco, são projetados para uma autonomia de no mínimo 8 a 14 horas de operação a plena carga.



## ALTERNADOR

O gerador possui um único rolamento do alternador com um regulador de tensão eletrônico. Alternador síncrono, sem escovas, possuindo rotor de classe H e grau de proteção, IP 23. O regulador de tensão acoplado ao alternador tem a função de controlar a tensão de saída do gerador, ou seja, manter a tensão constante independente da rotação do grupo gerador.

## MOTOR DIESEL

O gerador é acionado por um motor diesel Perkins com resfriamento a água

## SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO

O sistema de resfriamento e as grandes entradas de ar foram projetados e desenvolvidos para garantir 100% da performance do equipamento em condições extremas de temperatura, projetado para trabalhar com temperatura ambiente de até 40°C.

## NÍVEL DE RUÍDO

Geradores Atlas Copco possuem excelente tratamento acústico garantindo níveis de ruído baixos, proporcionando utilização em diversos ambientes, principalmente nas obras urbanas e de infraestrutura.

## SKID INTEGRADO E CHASSI REFORÇADO

O chassi reforçado possui pontos de fixação bem posicionados para um transporte seguro. Além disto, o skid protege o equipamento contra impactos mecânicos que venham a ocorrer durante o transporte e manuseio do gerador nas diversas aplicações no mercado de infraestrutura.

Projetado para constantes movimentações dentro dos locais de operação sem danificar a estrutura do gerador.



## ESTRUTURA DE IÇAMENTO INTEGRADA

A estrutura para içamento é parte integrante da carenagem, contribuindo para a grande robustez do gerador, assegurando manuseio seguro e eficiente.

Ele é posicionado no centro de gravidade para um equilíbrio correto e é dimensionado para suportar pelo menos 4 vezes o peso máximo.



## CONTROLADOR DIGITAL DO GERADOR PARA TRABALHO PESADO

O Módulo de Controle **Qc 2002**, responsável por executar todas as tarefas necessárias para controlar e proteger o equipamento, indicação de alarmes, lista de parâmetros, lista de registros, temporizador de manutenção 1 e 2, tensão de bateria, tensão do gerador e frequência, e horímetro geral.

- ✓ Fusível de proteção contra sobre corrente de bateria.
- ✓ Botão de emergência.
- ✓ Chave seletora de partida, parada e partida remota.
- ✓ Amperímetro.
- ✓ Voltímetro.

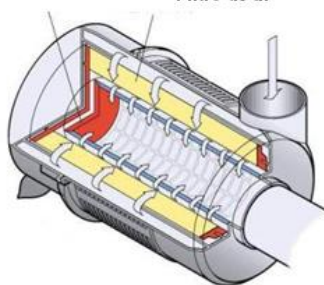


## SISTEMA DE FILTRO DE AR

Sistema de filtragem de ar tipo heavy duty composto por elemento principal, cartucho de segurança e coletor de pó. Esta característica permite que o equipamento trabalhe em ambientes agressivos, protegendo o motor.

Elemento de segurança

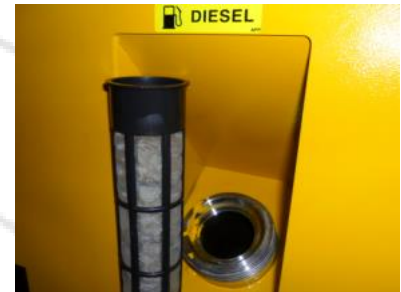
Filtro de ar



## SISTEMA DE FILTRO DE COMBUSTÍVEL

O sistema de filtração de combustível, com dois estágios e para serviço pesado, inclui um elemento de filtro separador de água. Este dispositivo tem a principal função de proteger a bomba injetora do motor.

Além disto os geradores da série QAS possuem no bocal de abastecimento uma tela de proteção que impede a entrada de impurezas no momento do abastecimento.



## REGIMES DE POTÊNCIA

### Potência de Emergência (Standby)

Potência de emergência (standby) é a potência máxima que um grupo gerador é capaz de fornecer, para cargas variáveis, durante o período de interrupção do fornecimento de energia da concessionária, por um período de até 200 h por ano, conforme ISO8528.

### Prime Power (PRP)

Potência Prime é a potência que um grupo gerador é capaz de fornecer para cargas variáveis, sem limitação de horas de funcionamento, com sobrecarga admissível de 10% de 1 hora a cada 12 horas de funcionamento, conforme ISO8528.

### Potência contínua (COP)

Potência contínua é aquela que um grupo gerador é capaz de fornecer sem variação de carga, sem limitação de horas de funcionamento, conforme ISO8528.

**CONDIÇÕES COMERCIAIS**

Descrição do Produto	Qtde	Preço Unitário	Preço Total
Grupo Gerador de Energia Portátil Atlas Copco Modelo <b>QAS55Pd, 220V</b> , 60Hz Potência Standby: <b>55kVA/ 44kW</b> Potência Prime: 53kVA/ 472,4kW  <b>Atenuação</b> 72dB (A) a 7m/ 83dB(A) a 1,5m Controlador <b>Qc2002</b> Gerador Weg Motor: Perkins	1	R\$ 62.537,00	R\$ 62.537,00
Quadro de Transferência Automática em <b>250A , 220V</b>	1		
Total dos equipamentos:			<b>R\$ 62.537,00</b>

<b>Prazo de Entrega:</b>	35 (trinta e cinco) dias de produção após aprovação, podendo ser antecipado. 20 dias de transporte.
<b>Local de Entrega:</b>	Equipamento posto em Boa Vista-RR.
<b>Condições de Pagamento:</b>	Grupo Gerador: <ul style="list-style-type: none"> <li>• À vista, 100% no pedido</li> <li>• 30% no pedido e saldo em 30/60 ddf., sem juros</li> <li>• 30% no pedido e saldo em 12x, com juros de 1,5%am</li> <li>• Cartão BNDES / Finame 12x 24x 36x, com juros e taxas.</li> <li>• Leasing.</li> <li>• Outra condição a combinar.</li> </ul> Quadro de Transferência: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% no pedido e saldo em 30/60/90 dias.</li> </ul>
<b>Validade da Proposta:</b>	30 dias após data de emissão.

**CONDIÇÕES TÉCNICAS**

<b>Instalação</b>	Não incluso material ou mão de obra de instalação
<b>Obra Civil</b>	Não incluso material ou mão de obra civil.
<b>Entrega Técnica:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A ser realizada em <b>Boa Vista-RR</b></li> <li>• Inclui inspeção visual da instalação eletromecânica; execução da primeira partida do Grupo Gerador; realização dos testes operacionais com carga total (se estiver disponível no momento dos testes); instruções de operação e manutenção a fim de garantir o bom funcionamento do equipamento.</li> </ul>

Distribuidor autorizado

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Deve ser realizada, exclusivamente, por técnicos credenciados da Atlas Copco. As despesas com deslocamento correrão por conta da Atlas Copco.</li></ul>
<b>Regime de funcionamento:</b>	O(s) equipamento(s) irão trabalhar em regime Standby em uso residencial.
<b>Garantia:</b>	O tempo de garantia é de 12 meses a partir da Entrega Técnica ou 18 meses a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda, o que vencer primeiro.
<b>Pós Vendas</b>	A Genesys Serviços Técnicos Ltda é Assistência Técnica Autorizada Atlas Copco para atendimentos de Garantia, Manutenções Preventivas e Corretivas, Canal 24 horas.

De acordo,

\_\_\_\_\_  
**CLIENTE**  
Carimbo e assinatura  
Local/ Data

\_\_\_\_\_  
**GENESYS SERVIÇOS TÉCNICOS**  
Departamento Comercial