

# CHECK LIST PARA ENTREGA TÉCNICA

Grupos Geradores - Motores a Gás



**ATENÇÃO:** PARA ATENDERMOS PERFEITAMENTE SUA SOLICITAÇÃO DE ENTREGA TÉCNICA DO(S) GRUPO(S) GERADOR(ES), SOLICITAMOS O CORRETO PREENCHIMENTO DO FORMULÁRIO ABAIXO.

## DADOS DO CLIENTE

Nome da Empresa/Cliente: \_\_\_\_\_ CNPJ/CPF: \_\_\_\_\_

Nome da obra: \_\_\_\_\_

Endereço da obra: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade/UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

1 - Contato: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

2 - Contato: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_ Fone: \_\_\_\_\_

## DADOS DO EQUIPAMENTO

Nº da nota fiscal:		Data de recebimento do equipamento:				
Equipamentos:	<input type="checkbox"/> Manual	Quantidade:	<input type="checkbox"/> Automático	Quantidade:		
Sistema:	<input type="checkbox"/> Singelo	Quantidade:	<input type="checkbox"/> Paralelo	Quantidade:		
Número STEMAC (ST):	Marca motor:	Modelo:	Número série:			
	Marca gerador:	Modelo:	Número série:			
Número STEMAC (ST):	Marca motor:	Modelo:	Número série:			
	Marca gerador:	Modelo:	Número série:			
Número STEMAC (ST):	Marca motor:	Modelo:	Número série:			
	Marca gerador:	Modelo:	Número série:			
Transferência	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Tipo:	<input type="checkbox"/> Padrão	<input type="checkbox"/> STR	<input type="checkbox"/> PPR

**SOMENTE O TÉCNICO STEMAC DEVERÁ CONECTAR OS CABOS DE BATERIA E DAR A PRIMEIRA PARTIDA NO EQUIPAMENTO SOB O RISCO DE PERDA DA GARANTIA**  
LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO CONTIDAS NO MANUAL STEMAC

## Todas as respostas negativas devem ser justificadas

1. Ligações Elétricas	SIM	NÃO	Justificativa		
1.1 O diagrama de ligações elétricas do equipamento está disponível?					
1.2 Os cabos e fiações estão devidamente acomodados em dutos, calhas ou leitos conforme projeto de instalação?					
1.3 A fiação de comando entre o grupo gerador e quadro de comando está devidamente conectada e identificada de acordo com o diagrama?					
1.4 A sequência de fases de rede e grupo estão no sentido horário? (R-S-T)					
1.5 Os cabos de força entre o gerador e a transferência estão conectados e identificados?					
1.6 Os cabos de força entre a entrada de rede e a transferência estão conectados e identificados?					
1.7 Os cabos de força entre a carga e a transferência estão conectados e identificados?					
1.8 Painel de transferência é STEMAC? Em caso negativo, a empresa responsável pela transferência deverá estar presente no momento do start-up.					
1.9 A(s) bateria(s) está(ão) carregada(s) e os cabos de conexão disponíveis?					
1.10 Tensão da(s) bateria(s) esta(ão) correta(s)? Registrar o valor medido.			_____ Vcc		
2. Sistema de Aterramento	SIM	NÃO	Justificativa		
2.1 A malha de aterramento está instalada de acordo com os parâmetros exigidos no Manual STEMAC?					
2.2 Todos os quadros estão conectados ao aterramento?					
2.3 O GG (em container/sala) está conectado ao aterramento?					
3. Sistema de Combustível (A- APLICÁVEL NA- NÃO APLICÁVEL)	SIM	NÃO	Gás	Biogás	Justificativa
3.1 Garantir na entrada do equipamento, pressão e vazão de gás conforme especificação do motor.			A	A	
3.2 Tubulação saindo do biodigestor até a sala devidamente vedada.			NA	A	
3.3 Tubulação exclusiva para o gerador, sem outro equipamento na mesma linha de gás.			A	A	
3.4 Instalação de compressor radial próximo ao biodigestor ou a uma distância mínima de 15m do equipamento.			NA	A	
3.5 Montagem de purgadores conforme projeto e/ou desnível. (Desnível mínimo de 2%)			A	A	
3.6 Montagem de filtro de gás. (Para biogás, o filtro deverá reduzir o H2S a 200 ppm no máximo)			A	A	
3.7 Válvula esfera instalada na tubulação de alimentação de gás.			A	A	

# CHECK LIST PARA ENTREGA TÉCNICA

Grupos Geradores - Motores a Gás



## ATENÇÃO: CONSULTAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.

4. Sistema de Arrefecimento		SIM	NÃO	Justificativa
4.1	O radiador está abastecido com fluido anticorrosivo?			
4.2	Caso não esteja abastecido, o fluido anticorrosivo encontra-se disponível?			
ATENÇÃO: CONSULTAR ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE.				
5. Sistema de Lubrificação		SIM	NÃO	Justificativa
5.1	Está sendo utilizado lubrificante conforme especificação?			
5.2	O motor está abastecido com óleo lubrificante?			
5.3	Caso não esteja abastecido, o óleo lubrificante encontra-se disponível?			
6. Sistema de Escapamento (somente para sala)		SIM	NÃO	Justificativa
6.1	A tubulação de escapamento de gases encontra-se instalada?			
6.2	O posicionamento da tubulação de escapamento impossibilita a aspiração dos gases de escape para dentro da sala? (recirculação)			
7. Instalação em sala		SIM	NÃO	Justificativa
7.1	Os atenuadores de ruído estão instalados? (sala atenuada)			
7.2	A porta acústica está instalada? (sala atenuada)			
7.3	A coifa/duto entre o radiador e o atenuador/veneziana de exaustão da sala está instalada?			
7.4	Existem obstruções na saída de ar (exaustão) da sala?			
7.5	Existem obstruções na entrada de ar (admissão) da sala?			
7.6	O respiro do motor está instalado, conduzido para fora da sala e desobstruído?			
7.7	O piso encontra-se nivelado conforme indicação do Manual STEMAC?			
7.8	A sala está limpa e desobstruída?			
7.9	O(s) equipamento(s) encontra(m)-se em local de fácil acesso?			
8. Instalação do Container		SIM	NÃO	Justificativa
8.1	Existem obstruções na saída de ar (exaustão)?			
8.2	Existem obstruções na entrada de ar (admissão)?			
8.3	O local de instalação permite a completa abertura das portas?			
8.4	O piso encontra-se nivelado conforme indicação do Manual STEMAC?			
8.5	O(s) equipamento(s) encontra(m)-se em local de fácil acesso?			
8.6	O(s) equipamento(s) encontra(m)-se instalado(s) a que altura em relação ao solo?	( ) zero a 2 metros	( ) acima de 2 metros	
9. Testes (todos os testes serão executados em horário comercial)		SIM	NÃO	Justificativa
9.1	Existe disponibilidade para testes com carga? ( <b>MÍNIMO 50% DA NOMINAL DO GG</b> )			
9.2	Existe disponibilidade para manobras de carga com interrupções no fornecimento de energia?			
9.3	Existe <b>LIBERAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA</b> para o GMG operar em STR / PPR? (Sistema de Transferência em Rampa / Paralelismo Permanente com a Rede)			
9.4	A energia elétrica proveniente da rede externa está disponível?			
Favor informar o turno mais conveniente para realização dos testes com carga: <input type="checkbox"/> Manhã <input type="checkbox"/> Tarde				
10. Geral		SIM	NÃO	Observações
10.1	Se o GMG foi entregue há mais de 06 (seis) meses, os procedimentos de armazenamento e conservação foram realizados conforme especificado nos manuais dos fabricantes?			
10.2	O equipamento foi instalado por:	<input type="checkbox"/> STEMAC	<input type="checkbox"/> CLIENTE	
EMPRESA INSTALADORA:		CONTATO:		FONE:
O SOLICITANTE ATESTA A VERACIDADE DAS INFORMAÇÕES PRESTADAS NESTE DOCUMENTO, SENDO RESPONSÁVEL PELOS POSSÍVEIS ÔNUS CAUSADOS.				
Nome:	Assinatura:			
Função:	RG:			
RETORNAR ESTE CHECK LIST PREENCHIDO PARA O CONTATO ABAIXO				
Nome:	E-MAIL:	FONE:	FILIAL:	

RQ-28.11 Rev.0.0