

CHECKLIST	- INSTRUÇÃO TÉCNICA	PARA MANUTENÇÂ	ÃO PREVENTIV	/A ANUAL EM	GRU	РО М	ото	R GERADOR (GMG) -	T-26			Versão	
Nome da Estação: Termianl Campos Elísi	os Cód./Sigla Est:	TECAM	Criticidade:	CRITICO	Reg	jional:	MAC	MC-RJMGCO Núcleo:	NSF	Data:	16/03/2023	08/22	
Responsável Petrobras (Nome / Chave): Alexandre (Y7NU)			Em	Empresa Contratada (Quando aplicável): EQS Engenharia				ingenharia					
Executante Petrobras (Nome / Chave):				Exe	Executante Contratada (Nome / Chave): BZBS					BZBS			
Sala de Equipamentos (utilizar somente quando a e	stação possuir mais de uma	sala de equipamentos):				DQX TORRE (D)				jistro de Pr	eventiva: S3	868944	
DESCRIÇÃO				SITUAÇÃO OK NOK NA NV OBSERVAÇÕES									
1. INSPEÇÃO GERAL													
a. Ausência de sinais de vazamentos (água e óleo) no motor e ausência de algum componente com sinal de deterioração: mangueiras de combustível e d'água com rachaduras ou ressecadas, tubulações metálicas com sinais de corrosão, correias frouxas, trincadas ou esfiapando, abraçadeiras enferrujadas, cabos torcidos ou danificados, conexões elétricas e barramentos oxidados, medidores e demais componentes mecânicos/elétricos danificados.				ncadas ou				GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727					
b. Condições de limpeza e ausência de pontos de c	orrosão no GMG (bloco do m	otor, gerador, base, etc	s).					X GMG Inoperar	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
c. O sistema de pré-aquecimento da água do bloco	do motor está atuando (o blo	co do motor está aqued	cido).					X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27	
d. Condições do sistema de escapamento (isolação	térmica, selagem e condiçõe	es gerais).						X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27	
e. Verificar as condições dos tanques de combustível interno e externo (inclusive do pescador) e do estado do óleo diesel. Verificar visualmente a presença de água livre, partículas sólidas, contaminação microbiana e impurezas no óleo diesel no fundo do tanque. Drenar a água decantada nos tanques e nos filtros separadores de água.							X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27		
f. Verificar se a quantidade de combustível é de pelo menos metade da capacidade do tanque. Solicitar o reabastecimento caso necessário.						X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27			
g. Efetuar a circulação e filtragem do(s) tanque(s) de óleo diesel. Obs : Utilizar kit com bomba e filtro apropriados (elemento filtrante com retenção de 10 μm máx). O kit pode ser instalado na estação ou solicitado ao contrato de manutenção).						X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27			
h. Verificar as condições do tanque de contenção de óleo diesel.							X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27		
i. Anotada a quantidade de horas de funcionamento do GMG.						X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27			
2. INSPEÇÃO GERAL GMG EM ABRIGO (SALA DEDICADA)													
 a. Condições gerais da estrutura, limpeza e organiz presença de animais, etc.). Condições de limpeza e ar do radiador. 							х						
b. Condições dos suportes de fixação do GMG e o estado geral do piso e das esteiras ou canaletas de cabos.						Х							
c. Condições e arrumação geral e de organização do cabeamento elétrico e do sistema de aterramento do GMG.						Х							
3. INSPEÇÃO GERAL EM GMG CARENADO OU EM CONTAINER													
a. Condições de conservação da estrutura da caren infiltrações e da presença de insetos no interior da centrada, das condições de fechamento, selagem e a	carenagem. Condições das b	orrachas de vedação da	as portas e das tu	ıbulações de				X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	'27	
b. O material de isolação acústica está bem fixado e em bom estado, sem presença de umidade.							X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	′27		
c. As entradas e saídas de ar estão limpas de desobstruídas.								X GMG Inoperar	nte. Sendo anter	ndido pelo d	chamado S24777	′27	
4. USCA E QUADROS NA SALA DO GMG													



a. Condições dos dispositivos de proteção de surto e ausência de indicação de atuação e danos.		Х		
b. Condições de aterramento dos quadros e de limpeza geral, pintura, ausência de oxidação e condições de arrumação dos cabos e demais componentes. Condições de selagem dos quadros, tubulações de entrada e da estrutura de entrada de cabos.		х		
c. Condições de fixação e o estado geral dos barramentos, disjuntores, conectores, terminais, bornes, bases de fusíveis, isoladores, chaves rotativas, chaves de transferência, chaves contatoras, dispositivos de proteção de surto e demais componentes elétricos.		х		
d. Medida a temperatura barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, chaves contatoras de transferência de carga (USCA), conexões em geral, etc, estando todos com temperatura de trabalho normal. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.		х		
5. VERIFICAÇÃO DE ALARMES E SINALIZAÇÃO	*	•	·	
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede do GMG/USCA pela Supervisão de Infraestrutura (EMAS ou TMS).			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
6. VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS BATERIAS DE PARTIDA DO GMG				
a. Verificar a data última troca. Caso não exista a identificação da última troca, afixar etiqueta com a data de aquisição da bateria. Verificar se a última troca da bateria ocorreu há menos de um ano, ou a menos de 3 meses da data do término da garantia da bateria.			х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
b. Condições de fixação das baterias e as conexões estão limpas e bem apertadas.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
c. A tensão de flutuação está no mínimo 10% acima da tensão nominal da bateria e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.			х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
7. VERIFICAÇÕES ELETROMECÂNICAS	•			
a. Condições e tensão das correias.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
b. Condições dos amortecedores antivibratórios e da luva de acoplamento do GMG.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
c. Condições de fixação e funcionamento do alternador e motor de arranque.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
d. Condições gerais, de lubrificação e regulagem da articulação e ligação do sistema de aceleração e parada do motor e condições do solenoide de partida e parada.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
e. Condições dos bicos injetores. Ausência de vazamentos.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
f. Ausência de vazamentos na junta do cabeçote, bloco do motor e carter.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
g. Pick up magnético limpo, ajustado e funcionando corretamente.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
h. Verificação do estado dos instrumentos de controle, teste de lâmpadas de sinalização. Condição dos sensores da USCA/Módulo de controle (temperatura do motor, pressão de óleo, sobre e subvelocidade, quebra de correia, etc.).			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
8. SERVIÇOS ELETROMECÂNICOS GERAIS	•			
a. Drenar a água decantada no(s) tanque(s) de combustível.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
b. Executar a troca de óleo lubrificante e elemento filtrante. Verificar as condições e efetuar a limpeza do radiador de óleo lubrificante.			х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
c. Limpar o filtro de tela da bomba alimentadora.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
d. Substituir os elementos do(s) filtro(s) de combustível, incluindo o pré-filtro.			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727
e. Filtro de ar limpo ou trocado. (trocar após 500hs de uso).			Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727



f. Substituir a correia dentada conforme indicação do fabricante do motor.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
g. Verificado o aperto das uniões roscadas e abraçadeiras das mangueiras.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
h. Verificado o aperto dos parafusos e porcas dos coletores de admissão, escape e cárter.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
i. Óleo lubrificante da bomba injetora verificado e filtro do respiro limpo.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
j. Água do radiador substituída e adicionado o líquido anticorrosivo e com a colmeia do radiador e pás do ventilador limpas.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
k. Verificada as condições do radiador de água. Verificar a existência de pontos de corrosão e vazamentos.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
I. Verificada a inexistência de mangueiras de diversos tipos que estejam em contato com partes vibrantes do motor e sujeitas a danos.		X	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
m. Suspiro do motor limpo e desobstruído.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
m. GMG limpo sem resíduos de óleo no bloco do motor.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
9. TESTE DE PARTIDA, FUNCIONAMENTO E PARADA (Antes da simulação de falta de energia deverão ser executado os itens 4. (I apresente o valor de zero Siemens (a bateria atua como um circuito aberto), não deverá ser realizado o teste do item 9). OBS: Exe							
a. Condições de funcionamento da partida automática pela simulação de falta de rede e operar em plena carga por no mínimo uma hora.		x	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
b. A tensão gerada está dentro da tolerância de +/- 5%.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
c. A oscilação máxima da tensão gerada, após uma variação instantânea de carga, não excede a +/- 10% da tensão nominal. Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de tensão expressiva.		х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
d. Condições de funcionamento do sistema de regulagem eletrônica ou manual de velocidade. Com a variação da carga a frequencia gerada fica dentro da tolerância (60 HZ +/-3 Hz). Por exemplo, verificar se no momento da partida do compressor do ar condicionado ocorre uma variação de frequência expressiva.		х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
e. A temperatura máxima da água de arrefecimento é menor que 90º.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
f. A potência consumida é menor que 80% da potência nominal do GMG.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
g. Ausência de ruídos e vibrações estranhas e de vazamentos no motor, sistema de arrefecimento e gases do escapamento.		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
h. Verificar as condições de funcionamento das contatoras de Rede e de GMG durante a transferência de carga. Verificar a temperatura da contatora de Rede antes do teste de carga do GMG Verificar a temperatura de operação das contatora de GMG durante o teste do GMG em carga.		х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
i. GMG executou a parada automática após a rede estabelecida. (Obs.: Restabelça a operação automática do GMG)		Х	GMG Inoperante. Sendo antendido pelo chamado S2477727				
VALIDAÇÃO: (O responsável pela estação deverá verificar e validar as informações da manutenção preventiva executada, incluindo os relatórios e anexos, antes de proceder com o arquivamento dos documentos gerados.)							
Responsável pela Estação	Assinatura do Responsável pela Estação:						
Nome: ALEXANDRE PEREIRA DA FONSECA	Assiliatura do Nesponsavel pela Estação.						
Matrícula: Y7NU							
marioad. 17110							

Legenda:

OK = CONFORME (Item verificado e de acordo com o esperado)

NOK = NÃO CONFORME (Item verificado e em desacordo com o esperado)

NA = NÃO APLICÁVEL (item não é aplicado nesta estação)

NV = NÃO VERIFICADO (O item é aplicado na estação, porém, não foi verificado por motivo a ser justificado)

OBS:



1- As irregularidades encontradas deverão ser corrigidas imediatamente sempre que possível, devendo ser feita uma anotação descrevendo a correção do problema no campo observação do checklist e aberta uma demanda interna para registrar o serviço executado. Caso a correção não possa ser executada naquele momento, o técnico deve abrir uma requisição para registrar a necessidade de execução da manutenção corretiva para o item não conforme e anotar na coluna observação o número da Demanda aberta e o motivo do NOK.

2- O campo NA deverá ser marcado somente quando o item verificado não existir na estação.

3- O campo deverá ser marcado como NV quando o item verificado existir na estação, mas, por um motivo excepcional o item não pôde ser verificado.

O supervisor responsável pela estação deverá aprovar a não realização da inspeção do item.

Caso seja indicado como NV, deverá ser feita uma anotação no campo observação justificando a não verificação do item e registrada a aprovação do supervisor com a sua identificação.

Atenção: A falta de mão de obra ou contrato para execução do item não justifica o preenchimento de NV, e neste caso, a preventiva deverá permanecer como pendente.

Committed by Part Committed Base C	RELATÓRIO DE MEDIÇÕES E AJUSTES GRUPO MOTOR GERADOR									
INFORMAÇÕES GERAS Control Normal (NVA) 31	Código Eqpto (IC):GM01DQX F			N° Séri	e / BP:C1N202267 /	T				
Control of 1	,			GM000	00186					
Parameter Para	Potência Nominal (kVA):81	Capacidade total do(s)) Tanque(s) (litros): 20	00 Bateria	a partida (Ah): 95	Horímetro (hs):				
Data Installação:07/2021 Data Installação:07/2022 Data validade:07/2022	GMG: (X) Carenado () Em abrigo () Outros Tanque: (X) Interno (litros):200 (X) Externo (litros):5 Regulador Velocidade: () Manual (X) Eletrônico									
Data Intolocação (1901-1902) Data Instalação (1972-1902) Data validade (1972-1902)	Eqpto. está conectado à rede? () Sim (X) Não Possui placa de	erede?()Sim(X)Nã	io En	dereço IP:					
Clasc a data de installação da bateria de partida seja maior que um ano, ou a menos de 3 meses da data do Hemino da garantia da bateria, ela deverá ser substituído. PARÂMETRO CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO MAJOR MEDIDO VIDEO VID	BATERIA DE PARTIDA									
MEDIÇÕES - GMO EM CARGA MAITAÇÕES MA	Data fabricação:02/01/2021	Data instalação	0:07/2021	Data v	alidade:07/2022					
PARÁMETRO	Dbs.: Caso a data de instalação da bateria de partida seja maior que um ano, ou a menos de 3 meses da data do término da garantia da bateria, ela deverá ser substituída.									
PARAMETRO ACETTAÇÃO NICIAL FINAL AND INQUES	•									
March Marc										
No. See No. See No. See No. See No. See No. See No.	Tensão da bateria de partida	13,8 V (13,2 a 15,2V) 27,6V (26,4 a 30,36V)	NV		GMG INOPERANTE					
V1 - Tensão FaseNeutro 1 (V)	Quantidade total de combustível		NV			GMG INOPERANTE				
11 Corrente da Fase 1 (A)				Fase "R"						
P1 - Potância 1 Real (kW)	V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
P1 - Potência 1 Aparente (N/A)	I1 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf1 - Fator de Potência >= 0.89	P1 - Potência 1 Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 1274'- 5% (120 a 134 V) NV GMG INOPERANTE 12 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 12 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 2 - Potência 1 Real (kW) NV GMG INOPERANTE 2 - Potência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 12 - Fator de Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 13 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 13 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 13 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 13 - Potência 1 Real (kW) NV GMG INOPERANTE 15 - Fotência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 16 - Fotência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 17 - Fotência Real (kW) NV GMG INOPERANTE 18 - Fotência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Fotência Real (kW) NV GMG INOPERANTE 19 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 10 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 10 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 11 - Fator de Potência >= 0.88 NV GMG INOPERANTE 12 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 13 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 14 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 15 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 16 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 17 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 18 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Fotência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 10 - Fotência Aparente (kVA) NV G	P1 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 1274/- 5% (120 a 134 V) NV GMG INOPERANTE	Pf1 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
12 Corrente da Fase 1 (A)				Fase "S"						
P2 - Potência 1 Real (kW) P2 - Potência 1 Aparente (kVA) P3 - Fotência 1 Aparente (kVA) P3 - Fotência 1 Aparente (kVA) P3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) P3 - Fotência 1 Real (kW) P3 - Potência 1 Real (kW) P3 - Potência 1 Real (kW) P3 - Potência 1 Real (kVA) P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P7 - Potência 1 Aparente (kVA) P7 - Potência 2 Aparente (kVA) P7 - Potência 2 Aparente (kVA) P7 - Potência 3 Aparente (kVA) P7 - Potência 4 Aparente (kVA) P7 - Potência 5 Aparente (kVA) P7 - Potência 6 Potência P7 - Potência 7 Aparente (kVA) P7 - Potência 8 Aparente (kVA) P7 - Potência 6 Potência P7 - Potência 7 Aparente (kVA) P7 - Potência 6 Potência P7 - Potência 7 Aparente (kVA) P7 - Potência 8 Aparente (kVA) P7 - Potência 8 Aparente (kVA) P7 - Potência 7 Aparente (kVA) P7 - Potência 8 Aparente 7 Aparente P7 - Potência 8 Aparente P7 - P0tência 8 Aparente P7	V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
P2 - Potência 1 Aparente (kVA)	I2 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf2 - Fator de Potência ⇒= 0.89	P2 - Potência 1 Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	P2 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 127+/- 5% (120 a 134 V) NV GMG INOPERANTE 13 - Corrente da Fase 1 (A) NV GMG INOPERANTE 15 - Potência 1 Real (kW) NV GMG INOPERANTE 16 - Potência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 17 - Potência 1 Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 18 - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE 19 - Potência Real (kW) NV GMG INOPERANTE 19 - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência 20 - 20 - 4/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência 20 - 4/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência 20 - 4/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE 19 - Fator de Potência 6/- 1/- 3/- 1/- 3/- 1/- 3/- 1/- 3/- 1/- 3/- 1/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3/- 3	Pf2 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
13 - Corrente da Fase 1 (A)				Fase "T"						
P3 - Potência 1 Real (kW) P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P13 - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE MEDIÇÕES GERAIS PT - Potência Real (kW) PT - Potência Aparente (kVA) PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-3 - V33 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) GMG INOPERANTE Tenperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Tenperatura Contatora Rede OBS NV OBS. temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o GMG em carga) Temperatura Contatora GMG OBS. temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o Isete do GMG em carga)	V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	NV			GMG INOPERANTE				
P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P3 - Potência 2 >= 0,89 NV MEDIÇÕES GERAIS MEDIÇÕES GERAIS PT - Potência Real (kW) NV GMG INOPERANTE PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE PT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tenperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE (Após o GMG operar 1 h em carga) Temperatura Contatora Rede OBS NV Antes do teste do GMG em carga) Temperatura Contatora GMG OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o leste do GMG em carga)	I3 - Corrente da Fase 1 (A)		NV			GMG INOPERANTE				
Pf3 - Fator de Potência	P3 - Potência 1 Real (kW)	1	NV			GMG INOPERANTE				
PT - Potência Real (kW) PT - Potência Real (kW) NV GMG INOPERANTE PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida Nominal NV GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG en carga) Temperatura Contatora GMG OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o teste do GMG en carga)	P3 - Potência 1 Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
PT - Potência Real (kW) PT - Potência Aparente (kVA) NV GMG INOPERANTE PT - Fator de Potência >= 0.89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Tenquência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE GMG INOPERANTE OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Aprés o teste do GMG en carga)	Pf3 - Fator de Potência	>= 0,89	NV			GMG INOPERANTE				
PT - Potência Aparente (kVA) >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora Rede * OBS NV OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o teste do GMG em carga)			MED	DIÇÕES GERAIS						
PfT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora Rede + OBS NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora GMG + OBS NV GMG INOPERANTE OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga)	PT - Potência Real (kW)		NV			GMG INOPERANTE				
PfT - Fator de Potência >= 0,89 NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora Rede OBS NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora GMG OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga) Cobs: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga)	PT - Potência Aparente (kVA)		NV			GMG INOPERANTE				
Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida (80 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora Rede * OBS NV OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga)	. , , ,	>= 0,89	NV							
Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). Potência consumida Veraperatura Contatora Rede * OBS NV GMG INOPERANTE (Após o GMG operar 1 h em carga) (Após o GMG operar 1 h em carga) GMG INOPERANTE (Após o GMG INOPERANTE (Após o GMG INOPERANTE (Após o GMG operar 1 h em carga) GMG INOPERANTE OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga) Temperatura Contatora GMG * OBS NV OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o teste do GMG em carga)		220+/- 5% (209 a 231 V)								
Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) NV GMG INOPERANTE Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor (Após o GMG operar 1 h em carga) Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida E 80% da Potência Nominal NV GMG INOPERANTE Temperatura Contatora Rede OBS NV OBS NV OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga)	. ,	` ′								
Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida \$\begin{arrefecimento} \text{40 Potência} \text{NV} \text{MV} \text{GMG INOPERANTE} \\ Potência consumida \$\begin{arrefecimento} \text{40 Potência} \text{NV} \text{MV} \text{GMG INOPERANTE} \\ Temperatura Contatora Rede \$\begin{arrefecimento} \text{40 Potência} \text{NV} \text{MV} \text{GMG INOPERANTE} \\ Temperatura Contatora GMG \$\begin{arrefecimento} \text{40 Potência} \text{NV} \text{GMS instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ \text{Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado.} \\ Cass: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o	, ,	` `								
Frequência (60 HZ +/-3 Hz). NV GMG INOPERANTE Potência consumida	Temperatura máxima da água de				(Após o GMG operar					
Potencia consumida Nominal N		(60 HZ +/-3 Hz).				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Temperatura Contatora Rede * OBS NV OBS emperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Antes do teste do GMG em carga) Temperatura Contatora GMG * OBS NV OBS NV OBS temperatura medida for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Após o teste do GMG em carga)	Potência consumida		NV			GMG INOPERANTE				
Temperatura Contatora GMG	Temperatura Contatora Rede	* OBS	NV		(Antes do teste do GMG em	carga)				
OBSERVAÇÕES	Temperatura Contatora GMG	* OBS	NV							
	OBSERVAÇÕES									
				,						