CHECKLIST - INSPEÇÃO EM ESTAÇÃO D	E TELECOM	UNICAÇÕES ONSH	IORE	E - EN	NER	GIA - I	T30-EN					Versão		
Nome da Estação: Termianl Campos Elísios Cód./Sigla Est: TECAM (DQX)	Criticidade:	CRITICO	Regi	ional:	MA	C/MC-R	RJMGCO	Núcleo:	NSF	Data:	15/03/2023	01/23		
Responsável Petrobras (Nome / Chave): Alexandre (Y7NU)		l	Empresa Contratada (Quando aplicável):							EQS Engenharia				
Executante Petrobras (Nome / Chave):			Exec	cutant	e Co	ntratad	a (Nome	/ Chave):		BZBS				
Sala de Equipamentos (utilizar somente quando a estação possuir mais de uma sala de equipamentos):		DQX CEN	TRAL	TELE	FON	VICA (A	()		Registro de Preventiva: S386776			' 69		
DESCRIÇÃO				SITU/ NOK					OBSERVA	ÇÕES				
1. REDE AC DE ENTRADA DA CONCESSIONÁRIA (Aplicável para estações onde a entrada de energi	a é da rede da	concessionária (estaç					refinarias,	terminais,	etc, considerar o	tem 2.4)				
a. Condições gerais do quadro, medidor e posteamento da entrada da rede elétrica da estação.					Х									
 b. Condições de aterramento do neutro da rede elétrica da estação e o estado dos dispositivos de prote- atuação e danos. 	m indicação de			Х										
2. GRUPO MOTOR GERADOR (GMG) OBS: Executar também checklist na aba GMG														
2.1. INSPEÇÃO GERAL														
a. Ausência de sinais de vazamentos (água e óleo) no motor e ausência de algum componente com sina combustível e d'água com rachaduras ou ressecadas, tubulações metálicas com sinais de corrosão, cor esfiapando, abraçadeiras enferrujadas, cabos torcidos ou danificados, conexões elétricas e barramentos componentes mecânicos/elétricos danificados.	reias frouxas, ti	rincadas ou	х											
b. Condições de limpeza e ausência de pontos de corrosão no GMG (bloco do motor, gerador, base, etc).		Х											
c. O sistema de pré-aquecimento da água do bloco do motor está atuando (o bloco do motor está aquec	ido).		Х											
d. Verificar se quantidade de horas após a última manutenção preventiva anual é menor que 250 horas quantidade de horas medida da última manutenção preventiva anual do GMG IT-26). Se for maior, deve preventiva anual do GMG.			х											
e. Condições do sistema de escapamento (isolação térmica, selagem e condições gerais).			Х											
f. Verificar as condições dos tanques de combustível interno e externo (inclusive do pescador) e do esta visualmente a presença de água livre, partículas sólidas, contaminação microbiana e impurezas no óleo água decantada nos tanques e nos filtros separadores de água.			х											
g. Verificar se a quantidade de combustível é de pelo menos metade da capacidade do tanque. Solicitar	o reabastecime	ento caso necessário.	х											
h. 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 po solicitado ao contrato de manutenção).	o na estação ou			Х										
i. Limpar o filtro de tela da bomba alimentadora.		Х												
j. Verificar as condições do tanque de contenção de óleo diesel.			Х											
2.2. INSPEÇÃO GERAL GMG EM ABRIGO (SALA DEDICADA)														
a. Condições gerais da estrutura, limpeza e organização do abrigo do GMG (ausência de rachaduras, in presença de animais, etc.). Condições de limpeza e desobstrução das entradas e saídas de ar da sala e do radiador.					Х									
b. O material de isolação acústica está bem fixado e em bom estado, sem presença de umidade.				Х										

.

DESCRIÇÃO			AÇA		OBSERVAÇÕES
•	OK	NOI	K NA	NV	0202.W/
Condições e arrumação geral e de organização do cabeamento elétrico, do sistema de aterramento do GMG.			Х		
.3. INSPEÇÃO GERAL EM GMG CARENADO (CABINADO) OU EM CONTAINER					
. Condições de conservação da estrutura da carenagem metálica externa, condições da pintura e ausência de pontos de corrosão, de nfiltrações e da presença de insetos no interior da carenagem. Condições das borrachas de vedação das portas, das suas condições de echamento e selagem e ausência de acúmulo de água e de pontos de corrosão nos beirais das portas.	х				
. O material de isolação acústica está bem fixado e em bom estado, sem presença de umidade.	Х				
. As entradas e saídas de ar estão limpas e desobstruídas.	Х				
.4. USCA E QUADROS NA SALA DO GMG OBS: Executar também checklist na aba Quadros					
. Medidas as tensões e correntes AC dos quadros elétricos principais de entrada, comparado e aferido os medidores dos quadros e USCA. Os valores medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente menor que 80% da capacidade do disjuntor de geral de entrada.	x				
. Dispositivos de proteção de surto está aterrado e com ausência de indicação de atuação e danos.	Х				
c. 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				
l. Condições de disponibilidade para ligação de novos circuitos nos quadros, indicando quando a quantidade disponível em todos os quadros com a mesma finalidade for menor que quatro posições.	Х				
e. Condições de fixação e o estado geral dos barramentos, disjuntores, conectores, terminais, bornes, bases de fusíveis, isoladores, chaves otativas, chaves de transferência, chaves contatoras, dispositivos de proteção de surto e demais componentes elétricos.	Х				
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 inormal 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				
.6. VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS BATERIAS DE PARTIDA DO GMG					
. Verificar a data última troca. Caso não exista a identificação da última troca, afixar etiqueta com a data de aquisição da bateria. Verificar e 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	NÃO POSSUI DATA
. Condições de fixação das baterias e as conexões estão limpas e bem apertadas.	Х				
. A tensão de flutuação está no mínimo 10% acima da tensão nominal da bateria e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.	Х				
7. VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ÓLEO E ÁGUA (antes de acionar a partida do GMG)	<u> </u>		1		1
. O nível de água do radiador e do óleo lubrificante estão corretos.	Х				
28 TESTE DE PARTIDA FUNCIONAMENTO E PARADA (Antes da simulação de falta de energia deverão ser executado os itens 4.4		1	. E /A	IODE	DEAKS Once also and the bound of the bound of

2.8. TESTE DE PARTIDA, FUNCIONAMENTO E PARADA (Antes da simulação de falta de energia deverão ser executado os itens 4. (FCC) e/ou 5. (NOBREAK). Caso algum elemento dos bancos de baterias apresente o valor de zero Siemens (a bateria atua como um circuito aberto), não deverá ser realizado o teste do item 2.8). OBS: Executar também checklist na aba GMG

Recomenda-se, que em estações assistidas ou em estações remotas através de telecomando, efetuar semanalmente o acionamento manual do GMG, operando sem carga por no mínimo 20 min.

Gestor: TIC/OI/MAC/MC-RJMGCO

DESCRIÇÃO	SITUAÇÃO			0	ODSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO			K NA	_	OBSERVAÇÕES
a. Condições de funcionamento da partida automática pela simulação de falta de rede e operar em plena carga por no mínimo uma hora.	Х				
b. A tensão gerada está dentro da tolerância de +/- 5%.	Х				
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				
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				
e. A temperatura máxima da água de arrefecimento é menor que 90º.	Χ				
f. A potência consumida é menor que 80% da potência nominal do GMG.	Χ				
g. Ausência de ruídos e vibrações estranhas e de vazamentos no motor, sistema de arrefecimento e gases do escapamento.	Х				
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				
i. GMG executou a parada automática após a rede estabelecida. (Obs.: Restabelça a operação automática do GMG)	Х				
3. QDCA E QDCC NA SALA DE EQUIPAMENTOS E SALA DE ENERGIA OBS: Executar também checklist na aba Quadros					
a. Medidas as tensões e correntes AC do quadro elétrico principal de entrada, compararado e aferido os medidores dos quadros. Os valores medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente menor que 80% da capacidade do disjuntor de geral de entrada.	Х				
b. Medidas as tensões e correntes AC e DC dos quadros de distribuição, compararado e aferido os medidores dos quadros. Os valores de tensão AC medidos estão na faixa de ± 5% da tensão nominal e a corrente AC/DC menor que 80% da capacidade do disjuntor ou do fusível geral de entrada do quadro.	х				
c. Condições dos dispositivos de proteção de surto e ausência de indicação de atuação e danos e aterrado corretamente.	Х				
d. 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				
e. Condições de disponibilidade para ligação de novos circuitos nos quadros, indicando quando a quantidade disponível em todos os quadros com a mesma finalidade for menor que quatro posições.	Х				
f. Condições de fixação e o estado geral dos barramentos, disjuntores, conectores, terminais, bornes, bases de fusíveis, isoladores, chaves rotativas, chaves de transferência, chaves contatoras e demais componentes elétricos.	Х				
g. Medida a temperatura de barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, chaves contatoras, conexões em geral, etc, estando todos com temperatura de trabalho normal. Como referência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14° C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	х				24°C
4. FCC / Carregadores de Baterias Diversos OBS: Executar também checklist na aba FCC					
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede pela Supervisão de Infraestrutura (EMAS ou TMS).	Х				
 b. Condições gerais e de limpeza dos gabinetes e dos barramentos, conexões de aterramento, conectores, cabos e fiação, terminais de ligação, bases de fusíveis e demais componentes. Ausência de oxidação nas conexões ou sinais de anomalias nos módulos e componentes eletrônicos. Filtros de ar dos gabinetes limpos. 	x				
c. Medida as tensões e correntes DC de saída da FCC incluindo baterias, consumidores faixa estreita e faixa larga. Aferido os medidores da FCC. O valor medido de corrente de saída é menor que 80% da capacidade nominal da FCC.	Х				

#INTERNA \ Qualquer Usuário
INTERNA \ Qualquer Usuário

DESCRIÇÃO		SITU			OBSERVAÇÕES
DESCRIÇÃO	OK	NOK	NA	NV	OBSERVAÇÕES
d. Verificar a tensão de ondulação (Ripple) presente na tensão DC do banco de baterias. O valor RMS da tensão de Ripple deverá ser nenor que 1% da tensão de flutuação do banco de baterias. Obs: Este valor deverá ser obtido através de analisador de condutância que possua a função de medição de ripple ou através de voltímetro rue RMS (RMS verdadeiro).	Х				
e. Executado teste da atuação da FCC simulando a falta de energia AC. Verificada a sua atuação por 10 minutos ou até 10% do tempo da autonomia prevista em projeto para o banco de baterias e verificadas as condições dos alarmes. A tensão de flutuação deverá estar em orno de 10% acima do valor nominal e dentro dos limites recomendados pelo fabricante	х				
. A temperatura dos barramentos, disjuntores, bases de fusíveis, conexões em geral e demais componentes elétricos estão normais. Como eferência, considerar como temperatura anormal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.	Х				24°C
I.1. Banco de Baterias da FCC / Carregadores OBS: Executar também checklist na aba Condutância					
a. As conexões estão limpas, sem oxidação ou mau contato, e as baterias sem vazamentos ou estufamentos. Executada a limpeza dos elementos dos bancos de bateria.	Х				
o. Verificado com um medidor de temperatura (Pirômetro) as conexões e os elementos do banco de baterias. As variações de temperatura entre os elementos do banco deverão ser menores que 3º. Elementos com uma variação maior que 3º deverão ser analisados para verificar suas demais condições de funcionamento.	Х				24°C
c. Efetuada as medições de condutância e tensão em cada elemento ou célula do banco de baterias. Caso algum elemento do banco de paterias apresente o valor de zero Siemens, não deverá ser realizado o teste do item d. Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.	Х				
5. NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Nobreak					
a. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede pela Supervisão de Infraestrutura EMAS ou TMS).	Х				
o. Condições gerais e de limpeza dos gabinetes e dos barramentos, conexões de aterramento, conectores, cabos e fiação, terminais de igação, bases de fusíveis e demais componentes. Ausência de oxidação nas conexões ou sinais de anomalias nos módulos e componentes eletrônicos. Filtros de ar dos gabinetes limpos.	Х				
c. Medida as tensões e correntes AC de saída do Nobreak / Inversor e aferido os medidores. O valor medido de corrente de saída deve ser menor que 80% da capacidade nominal do Nobreak / Inversor e o valor da tensão de saída deverá estar na faixa de +/- 5%.	Х				
d. Verificar a tensão de ondulação (Ripple) presente na tensão DC do banco de baterias. O valor RMS da tensão de Ripple deverá ser menor que 1% da tensão de flutuação do banco de baterias. Dbs: Este valor deverá ser obtido através de analisador de condutância que possua a função de medição de ripple ou através de voltímetro rue RMS (RMS verdadeiro).			Х		
e. Executado teste da atuação do NOBREAK (UPS) / INVERSOR simulando a falta de energia AC. Verificada a sua atuação por 10 minutos ou até 10% do tempo da autonomia prevista em projeto para o banco de baterias e verificadas as condições dos alarmes. A tensão de lutuação deverá estar em torno de 10% acima do valor nominal e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.	Х				
. A temperatura dos barramentos, disjuntores, bases de fusíveis, conexões em geral, e demais componentes elétricos estão normais. 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				24°C
5.1. Banco de Baterias (Interno ou Externo) do NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Condutância					
a. As conexões estão limpas, sem oxidação ou mau contato, e as baterias sem vazamentos ou estufamentos. Executada a limpeza dos elementos dos bancos de bateria.			х		

#INTERNA \ Qualquer Usuário
INTERNA \ Qualquer Usuário

DESCRIÇÃO		SITU <i>I</i> NOK			OBSERVAÇÕES		
b. Verificado com um medidor de temperatura (Pirômetro) as conexões e os elementos do banco de baterias. As variações de temperatura entre os elementos do banco deverão ser menores que 3º. Elementos com uma variação maior que 3º deverão ser analisados para verificar suas demais condições de funcionamento.			Х				
c. Efetuada as medições de condutância e tensão em cada elemento ou célula do banco de baterias. Caso algum elemento do banco de baterias apresente o valor de zero Siemens, não deverá ser realizado o teste do item d. Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.			Х				
6. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO (Quando a manutenção do sistema de refrigeração não for de responsabilidade da TIC somente o it pela manutenção do sistema de refrigeração deverá ser acionado) OBS: Executar também checklist na aba Refrigeração	em <i>f</i>	deve	erá s	er e	xecutado. Caso seja alguma anomalia seja verificada, o responsável		
a. Condições funcionamento, de conservação geral, de limpeza dos filtros de ar e ausência de corrosão nos aparelhos.	Х						
b. Verificar as condições de instalação e selagem dos aparelhos de refrigeração. Verificar as condições de conexão das tomadas de alimentação dos aparelhos e a presença de aquecimentos anormais.	Х						
c. Realizar anualmente nos aparelhos de ar condicionado de janela (ACJ), Wall Mounted ou Split a limpeza geral, verificação de funcionamento e a medição da temperatura dos seus componentes internos. Anotar no campo observação a data da última realização deste item.			X		Data da última manutenção:		
d. Testado o funcionamento do sistema de revezamento dos aparelhos.			Χ				
e. Efetuar limpeza dos trocadores de calor (tipo Wall Mounted ou Split) .	Х						
f. Medida a temperatura e umidade da Sala de Telecomunicações e na Sala de Baterias, e comparados com os valores indicados no sistema de Gerência de Infraestrutura (EMAS ou TMS). A temperatura deverá estar menor que 27°C e maior que 15°C e a umidade menor que 80% e maior que 20%. Anotar os valores encontrados no campo observação do checklist.	Х				24 (°C) 43 (%)		
7. CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DA ESTAÇÃO (SALA DE EQUIPAMENTOS, PÁTIO EXTERNO E DEMAIS SALAS DA ESTAÇÃO) (INCLU	INDO	O O A	TEN	DIM	ENTO AOS REQUISITOS DO PROGRAMA 5S)		
a. Verificar a ausência de sujeira, lixo de obra, sobras de materiais de instalação, água empoçada, necessidade de capina do pátio externo e ausência de materiais sem uso ou armazenados de forma desorganizada.	Х						
b. Verificar ausência de danos, corrosão, buracos ou arames quebrados na estrutura do cercamento da estação.	Х						
c. Verificar as condições do telhado (telhas quebradas, sujeira/entupimento nas canaletas do telhado),atentando ainda para os elementos de fixação das telhas e objetos que ofereçam o risco de queda.	Х						
d. Verificar a ausência de animais que possam danificar a estrutura ou oferecer risco na inspeção. Inspecionar as salas e pátio externo e verificar a condição de selagem das passagens das entradas de cabos.	Х						
e. Verificar a ausência de danos (corrosão, desgaste, problema de fixação, etc.) nos refletores e luminárias externas. Atentar para situações que oferecem risco de queda destes equipamentos.			Х				
VALIDAÇÃO: (O responsável pela estação deverá verificar e validar as informações da manutenção preventiva execut dos documentos gerados.)	ada	, incl	uinc	lo o	s relatórios e anexos, antes de proceder com o arquivamento		
Responsável pela Estação					Assinatura do Responsável pela Estação:		
Nome: ALEXANDRE PEREIRA DA FONSECA							
Matrícula: 2433102							

5

DESCRIÇÃO	SITUAÇAO OK NOK NA NV OBSERVAÇÕES
Legenda:	
OK = CONFORME (Item verificado e de acordo com o esperado)	NA = NÃO APLICÁVEL (item não é aplicado nesta estação)
NOK = NÃO CONFORME (Item verificado e em desacordo com o esperado)	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.

Coding Engine (Circ) (A00000114 Fabric - Intellief Monday C PRIVATION 2012 PRIVATION 2014 PRIVATI	Potência Nominal (kVA):40 GMG: (X) Carenado () Em abrigo () O	oricante:HIMER		INS 4236			Data fabricação:25/05/04
Post Comment (NA) A0	GMG: (X) Carenado () Em abrigo () O					222112727272	,
SMG (K) Currendo () Em atrigo () Outros Tonque (X) Interno (Bross):100 () Externo (Bross): Regulated Velocidate: (X) Monual () Eletrónico (Supposed orede?) (SMF (X) NSO Postoro (Bross): Regulated Velocidate: (X) Monual () Eletrónico (SMF (X) NSO Postoro (Bross): Regulated (X) Monual () Eletrónico (SMF (X) NSO Postoro (X) NS	GMG: (X) Carenado () Em abrigo () O	0 :1 1 () ()		•	_	(1. (1.) 05	
Page 1985 Content of the Second Conten					<u> </u>		` '
Data installação 07/2022 Data installação do Bateria de partida seja maior que um ano, ou a menso de a mesta da to de minima da bateria, eta deverá ser substituída. MEDIÇÕES - GIME EM CARGA	eqpto. esta conectado a rede? () Sim (x		, ,		<u> </u>		ade: (X) Manual () Eletronico
Date interlocação: 2505/20		A) Nao Possui piaca de				reço IP:	
Caso a data de inablação de 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. FARÂMETRO CATTERIO DE ACERTAÇÃO NALOR AUDIDO NALOR AUDISTADO FINAL NATAÇÕES	2-4- f-b-i	Data in state a 2		ERIA DE PA	1	:	
MEDIÇÕES - GING ENI CARGA CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO VALOR MEDIDO VARIANTADO ANOTAÇÕES				. do 2 massa			a do hotorio, alo dovoré con substituído
PARAMETRO	Obs.: Caso a data de Instalação da bate	eria de partida seja maior qu					a da pateria, ela devera ser substituida.
PARAMETRO ACEITAÇÃO NICIAL FINAL ANOTAÇÕES		CRITÉRIO DE				А	
Tarset or betaind or plantial 27 (N (05.4 s 0.309) 15/4 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	PARAMETRO						ANOTAÇOES
Tempalo Pase Neutro 1 (V) 1274-5% (120 a 134 V) 129	Tensão da bateria de partida		13,7				
1 - Corrente da Fase (A)	Quantidade total de combustível		100				
1 - Corrente da Fase (A)		1		Fase "R"			
P1 - Potència 1 Real (kW)	V1 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	129				
P1 - Potência 1 Aparente (kVA)	1 - Corrente da Fase 1 (A)		44				
P11 - Fator de Potência	P1 - Potência 1 Real (kW)		0,72				
Pase *S*	P1 - Potência 1 Aparente (kVA)		2,39				
131 131 131 2 - Corrente da Fase 1 (A) 1274/- 5% (120 a 134 V) 131 2 - Corrente da Fase 1 (A) 44 44	Pf1 - Fator de Potência	>= 0,89	0,99				
2 - Corrente da Fase 1 (A) 2 - Potência 1 Real (kW) 2 - Potência 1 Aparente (kVA) 3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 3 - Potência 1 Real (kW) 3 - Otência 1 Real (kW) 3 - Potência 1 Real (kW) 5 - Fator de Potência 5 - Potência 1 Real (kW) 7 - Potência Real (kW) 8 - 0.89 9 - 0.99 9 - 0.72 9 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 9 - 0.72 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.99 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 1 - Potência Real (kW) 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0.89 9 - 0				Fase "S"			
P2 - Potência 1 Real (kW)	V2 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	131				
P2 - Potência 1 Aparente (KVA)	2 - Corrente da Fase 1 (A)		44				
Provided Potência Provided	P2 - Potência 1 Real (kW)		0,11				
Fase "T"	P2 - Potência 1 Aparente (kVA)		5,4				
V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V) 1274/- 5% (120 a 134 V) 131	Pf2 - Fator de Potência	>= 0,89	0,99				
3 - Corrente da Fase 1 (A) 38 39 - Potência 1 Real (kW) 34 6,75 Pf3 - Fotência 1 Aparente (kVA) >= 0.89 0,99 MEDIÇÕES GERAIS PT - Potência Real (kW) PT - Potência Aparente (kVA) PT - Fotência Aparente (kVA				Fase "T"			
P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P3 - Potência 1 Aparente (kVA) P3 - Fator de Potência MEDIÇÕES GERAIS	V3 - Tensão Fase/Neutro 1 (V)	127+/- 5% (120 a 134 V)	131				
P3 - Potência 1 Aparente (kVA)	3 - Corrente da Fase 1 (A)		38				
Pf3 - Fator de Potência >= 0.89 0.99	P3 - Potência 1 Real (kW)		3,4				
MEDIÇÕES GERAIS PT - Potência Real (kW) 0,72 PT - Potência Aparente (kVA) 5,4 PT - Fator de Potência >= 0,89 0,99 Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 227 Tensão entre Fases 3-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 223 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor <= 90° C	P3 - Potência 1 Aparente (kVA)		6,75				
PT - Potência Real (kW) PT - Potência Aparente (kVA) 5,4 PT - Fator de Potência >= 0,89 0,99 Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 223 Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 200+/- 5% (209 a 231 V) 200 Tensão entre Fases 3-1 - V3	Pf3 - Fator de Potência	>= 0,89	0,99				
PT - Potência Aparente (kVA) >= 0,89 0,99 Fensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Fensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Fensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Femperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida Fenperatura Contatora Rede * OBS OBS * OBS OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado to teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado to teste do GMG em carga)			ME	DIÇÕES GE	RAIS		
PfT - Fator de Potência >= 0,89 0,99 Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 227 Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 223 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência Consumida (80% da Potência Nominal 8) Temperatura Contatora Rede * OBS 54 OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado do teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado do teste do GMG em carga)	PT - Potência Real (kW)		0,72				
Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 223 Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 223 Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor	PT - Potência Aparente (kVA)		5,4				
Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida Temperatura Contatora Rede * OBS OBS * OBS OBS OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga)	PfT - Fator de Potência	>= 0,89	0,99				
Tensão entre Fases 2-3 - V23 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida Temperatura Contatora Rede * OBS OBS * OBS OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga)	Tensão entre Fases 1-2 - V12 (V)	220+/- 5% (209 a 231 V)	227				
Tensão entre Fases 3-1 - V31 (V) 220+/- 5% (209 a 231 V) 220 Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida	. ,		223				
Temperatura máxima da água de arrefecimento do motor Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida (60 HZ +/-3 Hz). 8 Temperatura Contatora Rede * OBS 54 OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga)					+		
Frequência (60 HZ +/-3 Hz). 60 Potência consumida 80% da Potência Nominal 8 Temperatura Contatora Rede * OBS 54 OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado do teste do GMG em carga) Temperatura Contatora GMG * OBS 53 OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMG em carga)	Temperatura máxima da água de				((Após o GMG operar	1 h em carga)
Potencia consumida Nominal 8 Temperatura Contatora Rede * OBS 54 OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado do teste do GMC em carga) OBS: temperatura medida for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado o teste do GMC em carga)		(60 HZ +/-3 Hz).	60				
Temperatura Contatora GMG	Potência consumida		8				
o teste do GMG em carga)	Temperatura Contatora Rede	* OBS	54				r menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (An
OBSERVAÇÕES	Temperatura Contatora GMG	* OBS	53		0	DBS: temperatura medida fo teste do GMG em carga)	r menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Ap
OBOLITAGOLO				BSERVAC	ÕES		
				DOLITAÇ	-		

			DE	LATÓR	UO DE MEDIO	ÕEO E A UU)TEO	NODDEAK / IN	VEDOOD	
0′ "	- F (IO) IV.00000	70 5						NOBREAK / IN		
Codig	Eqpto (IC):IV000001	179 Fa	abricante:FSI	E		115SNO3,0	IV03DQ	x	Data fabri	icação:07/04
					ı	NFORMAÇÕES	GERAIS	1		
Potênc	a Nominal (kVA):3,3		Potência Non	. ,		encia Consumida (I	kVA):	Potêr	ncia Consumida (kW):
Tensão	Nominal Entrada (V):48	Te	ensão Nominal	Saída (V):	115 Nº de ba	ancos externos:	Pos	ssui Bancos Redundar	ntes em paralelo?	O () Sim (X) Não
Eqpto.	está conectado à rede?	() Sim ()	X) Não P	Possui plac	a de rede? () Sim (X) Não	End	dereço IP:		
		BATER	IAS INTERNAS						BATERIAS EXTER	NAS
Nº bate	rias: Capaci	dade (Ah):	Tensã	ão total do B	anco (V):	Nº baterias:		Capacidade (Ah):	: Ter	nsão total do Banco (V):
						MEDIÇÕE	S			
Tensão	Nominal de Flutuação	(V):	Т	Tensão RM	IS de Riplle do band	co de baterias (Ma	áx 1% da	tensão de flutuação) (V):	Percentual de Riplle:
	PARÂMETRO		CRITÉRI ACEITA		VALOR MEDIDO INICIAL	/ VALOR AJUS			1A	NOTAÇÕES
Tensão	de Entrada (AC)		+/- 5% Te Nominal de		53,9					
Tensão de Saída (AC) +/- 5% Tensão Nominal de Saída 115										
Corren	te de Saída		< 75% da ca nominal d		NV			NĀ	ÃO FOI POSSIVEL	VERIFICAR SAIDA DE TOMADA
					TESTE	DE ATUAÇÃO	DO NOE	BREAK		
Realizar	medidas após simulação	de falta de er	nergia AC.							
		TENÇÃ	O DE SAÍDA	TENS	ÃO DE SAÍDA DC		1 4	UTONOMIA		
	TEMPO	AC (N	IOBREAK / (ERSOR)	(BANCO DE BATERIAS)	AUTONOMIA		LCULADA DE PROJETO		ANOTAÇÕES
	On line (Tensão de flutuação)		115		53,9					
	0 min		115		53,9					
	5 min		115		50,6					
	10 min		115		46,9					
							~			
						OBSERVAÇ	OES			

			RE	LATÓR	NO DE MEDICÔ	SES E AJUS	STES	NOBREAK / INV	ERSOR	
Códig	o Eqpto (IC):IV000002	215 Fa	bricante:SAFI				T	/ BP:147482 / IV01DQX	Data fabricação:	ND
	. , ,				IN	IFORMAÇÕES (GERAIS	}		
Potênci	ia Nominal (kVA):1		Potência No	minal (kW):	Potên	icia Consumida (k	VA):	Potênc	ia Consumida (kW):	
Tensão	Nominal Entrada (V):53	,9 Te	ensão Nomina	al Saída (V):	:115 Nº de ban	icos externos:	Pos	sui Bancos Redundante	es em paralelo? () S	im (X)Não
Eqpto.	está conectado à rede?	() Sim ()	X) Não	Possui plac	a de rede? () Sim (X	() Não	End	lereço IP:		
		BATER	IAS INTERNAS					В	ATERIAS EXTERNAS	
Nº bate	rias: Capacio	dade (Ah):	Tens	são total do Ba	anco (V):	Nº baterias:		Capacidade (Ah):	Tensão total	do Banco (V):
						MEDIÇÕE	s		•	
Tensão	Nominal de Flutuação	(V):		Tensão RM	IS de Riplle do banco	de baterias (Má	x 1% da	tensão de flutuação) ((V):	Percentual de Riplle:
	PARÂMETRO		CRITÉR ACEIT		VALOR MEDIDO / INICIAL	VALOR AJUS FINAL			ANOTAÇ	ÕES
Tensão	o de Entrada (AC)		+/- 5% T Nominal de		53,9					
Tensão	o de Saída (AC)		+/- 5% T Nominal of		115					
Corren	te de Saída		< 75% da c		NV			NÃO	FOI POSSIVEL VERIFIC	AR SAIDA DE TOMADA
					TESTE	DE ATUAÇÃO I	OO NOB	REAK		
Realizar	medidas após simulação d	ie falta de en	nergia AC.							
	ТЕМРО	AC (N	O DE SAÍDA IOBREAK / VERSOR)	(1	ÃO DE SAÍDA DC (BANCO DE BATERIAS)	AUTONOMIA	CA	UTONOMIA LCULADA DE PROJETO		ANOTAÇÕES
	On line (Tensão de flutuação)		115		53,9					
	0 min		115		53,9					
	5 min		115		50,6					
	10 min		115		46,9					
							~			
						OBSERVAÇ	OES			

			RE	LATÓR	IO DE MEDIÇÔ	ĎES E AJUS	STES	NOBREAK / IN	IVERSOR	
Código	Eqpto (IC):IV000005	30 Fa	abricante: N	D	Modelo: ND		N° Sér	ie / BP:IV09DQX	Data fabricação	o: ND
		· ·			II	IFORMAÇÕES	GERAIS	3	1	
Potênci	a Nominal (kVA):0,5		Potência No	minal (kW):	Potêr	icia Consumida (k	:VA):	Potê	ncia Consumida (kW):	
Tensão	Nominal Entrada (V):53	,5 Te	ensão Nomina	al Saída (V):	115 Nº de bar	icos externos:	Pos	ssui Bancos Redunda	ntes em paralelo? ()	Sim (X) Não
Eqpto.	está conectado à rede?	() Sim (X) Não	Possui plac	a de rede? () Sim (>	() Não	End	dereço IP:		
		BATER	IAS INTERNAS						BATERIAS EXTERNAS	
Nº bate	rias: Capacio	dade (Ah):	Tens	são total do B	anco (V):	Nº baterias:		Capacidade (Ah)	: Tensão tot	al do Banco (V):
						MEDIÇÕE	S			
Tensão	Nominal de Flutuação	(V):		Tensão RM	IS de Riplle do banco	de baterias (Má	ix 1% da	tensão de flutuação	o) (V):	Percentual de Riplle:
	PARÂMETRO		CRITÉF ACEIT		VALOR MEDIDO / INICIAL	VALOR AJUS FINAL			ANOTA	ÇÕES
Tensão	de Entrada (AC)		+/- 5% 7 Nominal de		53,9					
Tensão	de Saída (AC)		+/- 5% ⁻ Nominal o		115					
Corren	te de Saída		< 75% da o nominal		NV			N	ÃO FOI POSSIVEL VERIFI	CAR SAIDA DE TOMADA
			•		TESTE	DE ATUAÇÃO I	DO NOE	BREAK		
Realizar	medidas após simulação d	le falta de er	nergia AC.							
	ТЕМРО	AC (N	O DE SAÍDA IOBREAK / /ERSOR)	(ÃO DE SAÍDA DC BANCO DE BATERIAS)	AUTONOMIA		UTONOMIA LCULADA DE PROJETO		ANOTAÇÕES
	On line (Tensão de flutuação)		115		53,9					
	0 min		115		53,9					
	5 min		115		50,6					
	10 min		115		46,9					
						0000001/40	ã-a			
						OBSERVAÇ	OES			

				REL	_ATÓF	RIO DE I	MEDIÇÕ	ES E AJU	STE	SFC	CC / R	ETIFICAD	OR					
Código	Eqpto (IC):FC00000	0490	Fabricant	te:ELTE	K	Мо	delo:SR60	0A/-48V	N° Sé FC01		P:E62752	2430/2 /	Data fa	bricação:	13/10/2	:010		
							INFC	ORMAÇÕES G										
Corrente	e Nominal (A):600		Potênc	ia Nomina	ıal (kW):3	2,4	Corrent	e Consumida (/	A):45			Potência Cons	umida (k)	W):				
Tensão	Nominal Entrada (V):22	20	Tensão No	ominal Sa	aída (V):5	3,6	Nº de bance	os externos:2	P	ossui	Bancos	Redundantes e	m parale	lo? (X)	Sim () Não		
Quant.	de UR instaladas:5		Quant. de	posições	de UR v	agas:7												
Eqpto. e	está conectado à rede?	() Sim	ı (X)Não	Pos	sui placa	de rede? () Sim (X)	Não	E	ndere	ço IP:							
		ВАТ	TERIAS INTE	RNAS								BATER	RIAS EXTE	RNAS				
Nº bater	ias: Capac	cidade (Ah	h):	Tensão to	total do Ba	nco (V):		Nº baterias: 48	3		Capacio	dade (Ah):600		Tensão total	do Banc	ю (V):52,8	3	
								MEDIÇÕES	3									
Tensão	Nominal de Flutuaçã	o (V):						le baterias (Má			são de f	lutuação) (V):			Percer	ntual de	Riplle:	
	PARÂMETRO		_	RITÉRIO CEITAÇ <i>Î</i>			MEDIDO / CIAL	VALOR AJUS FINAL		1			A	NOTAÇÕ	ES			
Tensão	de Entrada (AC)			Tensão N de Entrad		2	20											
Tensão	Tensão de Saída (DC) > 52 VDC 53,9																	
Corrent	te de Saída			6 da capa minal da F		4	15											
							TESTE	DE ATUAÇÃO	O DA I	FCC								
Realizar	medidas após simulação	de falta de	energia AC	<u>. </u>														
	ТЕМРО	(ÃO DE SA (BANCO D BATERIAS	ÞΕ		итомомі	A C	AUTONOMIA CALCULADA I PROJETO					AN	IOTAÇÕE	s			
	On line (Tensão de flutuação)		53,9			889 min												
	0 min		53,9			889 min												
	5 min		50,6			879 min												
	10 min		46,9			876 min												
							0	BSERVAÇ	ÕES									

RELATÓRIO DE MEDIÇÕES E AJUSTES QDCA e QDCC

MEDIÇÕES

OBS: Considerar como temperatura normal quando a temperatura medida for menor que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.

IC QUADRO	CAPACIDADE DISJUNTOR / FUSÍVEL GERAL	PARÂMETRO	CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO	VALOR MEDIDO / INICIAL	VALOR AJUSTADO / FINAL	ANOTAÇÕES
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	220		
QA01		Corrente Geral	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	116		
	100	Temperatura dos Componentes	* OBS	24°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	53,3		
QC01		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	38		
	200	Temperatura dos Componentes	* OBS	24°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	53,3		
QC02		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	25		
	200	Temperatura dos Componentes	* OBS	24°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	53,6		
QC11		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	42		
	250	Temperatura dos Componentes	* OBS	24°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada	53,6		
QC12		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral	42		
	250	Temperatura dos Componentes	* OBS	23°C		Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.

Layout do(s) Quadro(s)

OBSERVAÇÕES

RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DE CONDUTÂNCIA (X) FCC Equipamento: () Nobreak Código Eqpto. (IC): FC00000490 Fabric. / Modelo:ELTEK / SR600A/-48V Data Instalação Eqpto:13/10/2010 Dados Banco de Baterias Fabricante:FULGURIS Modelo:19HR-600-2V Capacidade (Ah):600 Tipo: (X) VRLA () Ventilada Data Instalação Baterias: Local de instalação: () Bateria interna (X) Bateria externa Condutância de Referência (S): 1250

MEDIÇÕES

Caso algum elemento do banco de baterias apresente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.

BANCO 1					BANCO 2							
Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs	Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs			
1	2,23	2653	SIM		1	2,21	1880	SIM				
2	2,23	1701	SIM		2	2,04	1403	SIM				
3	2,23	1751	SIM		3	2,34	1553	SIM				
4	2,23	1418	SIM		4	2,27	1456	SIM				
5	2,21	1451	SIM		5	2,16	625	SIM				
6	2,23	53	NÃO		6	2,24	627	SIM				
7	2,23	1852	SIM		7	2,21	1502	SIM				
8	2,22	1859	SIM		8	2,21	1764	SIM				
9	2,22	55	NÃO		9	2,2	2053	SIM				
10	2,03	55	NÃO		10	2,2	1949	SIM				
11	2,15	1466	SIM		11	2,33	1664	SIM				
12	2,24	1548	SIM		12	2,23	1684	SIM				
13	2,23	1876	SIM		13	2.23	2008	SIM				
14	2,21	1859	SIM		14	2,24	2033	SIM				
15	2,25	1761	SIM		15	2,23	1992	SIM				
16	2,21	1859	SIM		16	2,24	509	NÃO				
17	2,21	1287	SIM		17	2,3	73	NÃO				
18	2,24	2564	SIM		18	2,24	1912	SIM				
19	2,24	2801	SIM		19	2,24	1473	SIM				
20	2,08	1916	SIM		20	2,22	1456	SIM				
21	2,24	153	NÃO		21	2,4	1088	SIM				
22	2,16	2024	SIM		22	2,32	1543	SIM				
23	2,3	1647	SIM		23	2,24	1821	SIM				
24	2,21	1976	SIM		24	2,24	1675	SIM				

MANUTENÇÃO I		Data da Última Manutenção: 17/12/2022								
Fabricante:MINIMAXI / SPRINGER	Modelo:MCA175BB / 2	2C1305BB		e / BP:0412B50702 /	Dat	ta fabricação:25/01/12				
INFORMAÇÕES GERAIS										
Capacidade Refrigeração BTU/h:17.500 / 30.000	X) Janela () Split () Wall Mounted () Outros									
ATIVIDADES										
DI	DESCRIÇÃO					ANOTAÇÕES				
Verificar a ausência de alarmes localmente e verifi umidade do controlador.	ОК									
Realizar limpeza geral interna e externa.			NV							
Verificar a ausência de oxidação nas peças e parte pontos de corrosão localizados	s internas e externas anexando i	dos	ОК							
Efetuar tratamento anticorrosivo anexando registro	fotográfico dos pontos de corros	ão tratados.		OK						
Efetuar a medição da temperatura dos seus compo	onentes elétricos e mecânicos.			ОК						
Verificar as condições dos componentes e efeutar	o reaperto das conexões elétrica	s e partes mecânic	as.	ОК						
Efetuar a medição das grandezas elétricas: tensão anotando os valores no campo anotação e compar na faixa de ± 20% do nominal.		220V / 7A								
Efetuar a medição de pressão do fluido refrigeranto mínima e máxima deverão atender ao especificado	ão	NV								
		Registro Fotogr	áfico							
OBSERVAÇÕES										

MANUTENÇÃO F	PREVENTIVA ANUAL EM REFRIGER)		Data da Última Manutenção: 17/12/2022					
Fabricante:CARRIER	Modelo:38XCB036515MC	N° Séi	rie / BP:2504B14221	Da	ta fabricação: ND				
	INFORMAÇÕES GERAIS								
Capacidade Refrigeração BTU/h:36.000	Quant Aparelhos:3	Tipo: () Janela (X) Split ()	Wal	I Mounted () Outros				
ATIVIDADES									
DE	ANOTAÇÕES								
Verificar a ausência de alarmes localmente e verificamidade do controlador.	/erificar a ausência de alarmes localmente e verificar e ajustar os parâmetros de temperatura, pressão e imidade do controlador.				ОК				
Realizar limpeza geral interna e externa.			NV						
Verificar a ausência de oxidação nas peças e parte pontos de corrosão localizados	es internas e externas anexando registro fotográfico	ОК							
Efetuar tratamento anticorrosivo anexando registro	fotográfico dos pontos de corrosão tratados.		ОК						
Efetuar a medição da temperatura dos seus compo	onentes elétricos e mecânicos.		OK						
Verificar as condições dos componentes e efeutar	o reaperto das conexões elétricas e partes mecânio	cas.	ОК						
	o, corrente, e potência da alimentação dos aparelhos rando com os valores nominais. Os valores devem e		220V / 7A						
Efetuar a medição de pressão do fluido refrigerante mínima e máxima deverão atender ao especificado	e anotando os valores no campo anotação. A press o pelo fabricante.	NV							
	Registro Fotogi	ráfico							
	OBSERVAÇÃ	nec.							
OBSERVAÇÕES OBSERVAÇÕES									