		CHEC	CKLIST - INSPEÇ	ÃO EM ESTAÇÃO DI	E TELECOMUN	NICAÇÕES ONSH	IORE	- EN	ERG	GIA - IT30-EN				Versão	
Nome da Estação:	Usina Termoelét	trico Lima Sobrinho	Cód./Sigla Est:	UTE BLS	Criticidade: Al	LTO	Regi	ional:	MAC	MC-RJMGCO Núcleo:	NSF	Data:	06/03/2023	01/23	
Responsável Petrobras (Nome / Chave): Alexandre (Y7NU)									ontra	atada (Quando aplicável)	:	EQS Engenharia			
Executante Petrobras (Nome / Chave):									Cor	ntratada (Nome / Chave)	:	BZBS			
Sala de Equipament	os (utilizar somente	quando a estação pos	ssuir mais de uma s	sala de equipamentos):		ΑI	OM TE	ERREC	) (B)		Registro	de Preventiva:	S38693	S3869360	
			DESCRIÇÃO					NOK	2		OBSERVAÇÕES				
1. REDE AC DE EN	TRADA DA CONCE	SSIONÁRIA (Aplicáve	el para estações or	de a entrada de energia	é da rede da cor	ncessionária (estaç	•			édios, refinarias, terminais	s, etc, consider	ar o item 2.4)			
a. Condições gerais	do quadro, medidor	e posteamento da en	trada da rede elétri	ca da estação.					Х						
o. Condições de ater atuação e danos.	ramento do neutro d	da rede elétrica da est	tação e o estado do	os dispositivos de proteçã	ão de surto sem i	indicação de			Х						
2. GRUPO MOTOR	GERADOR (GMG)	OBS: Executar tamb	em checklist na a	ba GMG											
2.1. INSPEÇÃO GEI	RAL														
combustível e d'água	a com rachaduras ou eiras enferrujadas, c	u ressecadas, tubulaç cabos torcidos ou dan	ões metálicas com	n componente com sinal sinais de corrosão, corre elétricas e barramentos	eias frouxas, trind	cadas ou			х						
b. Condições de limp	oeza e ausência de p	oontos de corrosão no	GMG (bloco do m	otor, gerador, base, etc).					Χ						
c. O sistema de pré-	aquecimento da águ	a do bloco do motor e	está atuando (o blo	co do motor está aquecio	do).				Х						
	medida da última m			menor que 250 horas (u 26). Se for maior, dever					х						
e. Condições do sist	ema de escapament	to (isolação térmica, s	selagem e condiçõe	s gerais).					Х						
visualmente a prese	nça de água livre, pa		aminação microbia	do pescador) e do estad na e impurezas no óleo d					х						
g. Verificar se a qua	ntidade de combustív	vel é de pelo menos r	metade da capacida	ade do tanque. Solicitar d	reabasteciment	o caso necessário.			Х						
	bomba e filtro aprop	anque(s) de óleo dies riados (elemento filtra		de 10 µm máx). O kit pod	de ser instalado r	na estação ou			Х						
. Limpar o filtro de te	ela da bomba alimen	tadora.							Х						
j. Verificar as condições do tanque de contenção de óleo diesel.									Х						
2.2. INSPEÇÃO GEI	RAL GMG EM ABRI	GO (SALA DEDICAD	PA)												
				ência de rachaduras, infil e saídas de ar da sala e o					х						
b. O material de isola	ação acústica está b	em fixado e em bom	estado, sem preser	nça de umidade.					Х					<del></del>	

.

DESCRIÇÃO		SITUA		OBSERVAÇÕES
DEGGINGAG	OK	NOK	NA N	V OBOLITAÇÕES
c. Condições e arrumação geral e de organização do cabeamento elétrico, do sistema de aterramento do GMG.			Х	
2.3. INSPEÇÃO GERAL EM GMG CARENADO (CABINADO) OU EM CONTAINER				
a. 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. 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	
2.4. USCA E QUADROS NA SALA DO GMG OBS: Executar também checklist na aba Quadros				
a. 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.			х	
b. 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	
I. 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 normal quando a temperatura medida for maior que 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.			х	
2.5. 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 nfraestrutura (EMAS ou TMS).			Х	
2.6. 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	
c. Condições de fixação das baterias e as conexões estão limpas e bem apertadas.			Х	
a. A tensão de flutuação está no mínimo 10% acima da tensão nominal da bateria e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.			Х	
2.7. VERIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE ÓLEO E ÁGUA (antes de acionar a partida do GMG)		·		
a. O nível de água do radiador e do óleo lubrificante estão corretos.			Х	
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 (NO	RREAK). Caso algum elemento dos hancos de haterias aprosente o va

\_\_\_\_2

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.

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

	SITU	ACAC	)	
DESCRIÇÃO	NOK		_	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.		Х		
f. A potência consumida é menor que 80% da potência nominal do GMG.		Х		
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 14º C da temperatura medida no local onde o quadro está instalado.		х		
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.		х		
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
BEOOKIŞAO	OK	NOK	NA	NV	OBOLITAÇÕEO
l. 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 proporto 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 14° C da temperatura medida no local onde o uadro está instalado.			Х		
.1. Banco de Baterias da FCC / Carregadores OBS: Executar também checklist na aba Condutância					
. 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		
e. 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 uas demais condições de funcionamento.			х		
. Efetuada as medições de condutância e tensão em cada elemento ou célula do banco de baterias. Caso algum elemento do banco de aterias apresente o valor de zero Siemens, não deverá ser realizado o teste do item d. Caso algum elemento do banco de baterias presente um valor de condutância menor que 50% do valor da condutância de referência do banco, este elemento deverá ser substituído.			х		
. NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Nobreak		•			
. Ausência de alarmes localmente, através da interface Web, ou remotamente via Gerência da Rede pela Supervisão de Infraestrutura EMAS ou TMS).				Х	Equipamento em processo de Instalação
. Condições gerais e de limpeza dos gabinetes e dos barramentos, conexões de aterramento, conectores, cabos e fiação, terminais de gação, bases de fusíveis e demais componentes. Ausência de oxidação nas conexões ou sinais de anomalias nos módulos e componentes letrônicos. Filtros de ar dos gabinetes limpos.				х	Equipamento em processo de Instalação
. Medida as tensões e correntes AC de saída do Nobreak / Inversor e aferido os medidores. O valor medido de corrente de saída deve ser nenor que 80% da capacidade nominal do Nobreak / Inversor e o valor da tensão de saída deverá estar na faixa de +/- 5%.				х	Equipamento em processo de Instalação
. 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 ue RMS (RMS verdadeiro).				х	Equipamento em processo de Instalação
Executado teste da atuação do NOBREAK (UPS) / INVERSOR simulando a falta de energia AC. Verificada a sua atuação por 10 minutos u até 10% do tempo da autonomia prevista em projeto para o banco de baterias e verificadas as condições dos alarmes. A tensão de utuação deverá estar em torno de 10% acima do valor nominal e dentro dos limites recomendados pelo fabricante.				Х	Equipamento em processo de Instalação
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 nde o quadro está instalado.				х	Equipamento em processo de Instalação
1. Banco de Baterias (Interno ou Externo) do NOBREAK (UPS) / INVERSOR OBS: Executar também checklist na aba Condutância	ı				
As conexões estão limpas, sem oxidação ou mau contato, e as baterias sem vazamentos ou estufamentos. Executada a limpeza dos lementos dos bancos de bateria.				Х	Banco em processo de instalação

#INTERNA \ Qualquer Usuário
INTERNA \ Qualquer Usuário

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO SIT								
BEOGRIGAO	OK	NOK	NA	NV	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	Banco em processo de instalação				
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	Banco em processo de instalação				
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	dev	erá s	er ex	ecutado. 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	Equipamento é de responsabilidade do compartilhado.				
o. Verificar as condições de instalação e selagem dos aparelhos de refrigeração. Verificar as condições de conexão das tomadas de limentação dos aparelhos e a presença de aquecimentos anormais.				Х	Equipamento é de responsabilidade do compartilhado.				
c. Realizar anualmente nos aparelhos de ar condicionado de janela (ACJ), Wall Mounted ou Split a limpeza geral, verificação de uncionamento e a medição da temperatura dos seus componentes internos. Anotar no campo observação a data da última realização deste tem.				Х	Equipamento é de responsabilidade do compartilhado.				
I. Testado o funcionamento do sistema de revezamento dos aparelhos.				Х	Equipamento é de responsabilidade do compartilhado.				
e. Efetuar limpeza dos trocadores de calor (tipo Wall Mounted ou Split) .				Х	Equipamento é de responsabilidade do compartilhado.				
. 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				21 (°C) 61 (%)				
CONSERVAÇÃO E LIMPEZA DA ESTAÇÃO (SALA DE EQUIPAMENTOS, PÁTIO EXTERNO E DEMAIS SALAS DA ESTAÇÃO) (INCLU	IIND	O O A	TEN	DIME	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								
o. 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 ixação 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						
/ALIDAÇÃO: (O responsável pela estação deverá verificar e validar as informações da manutenção preventiva execut dos documentos gerados.)	tada	, inc	luind	lo os	s relatórios e anexos, antes de proceder com o arquivamento				
Responsável pela Estação					Assinatura do Responsável pela Estação:				
Nome: ALEXANDRE PEREIRA DA FONSECA					•				
,									

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)	<b>NV = NÃO VERIFICADO</b> (O item <b>é aplicado</b> na estação, porém, não foi verificado por motivo a ser justificado)
OBS:	

<sup>1-</sup> 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.

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

<sup>3-</sup> 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.

Data fabricação:  Horímetro (hs):  cidade: () Manual () Eletrônico
cidade. () Maridar () Elettorico
ntia da bateria, ela deverá ser substituída.
ANOTAÇÕES
-
NA
NA
NA
NA
NA
NA
NA .
NA
NA
NA
rar 1 h em carga)
NA
NA .
a for menor que 14° C da temperatura no local onde o quadro está instalado. (Ante
ia) a for menor que 14º C da temperatura no local onde o quadro está instalado. <b>(Após</b>
)
da

				l	RELA	ATÓR	IO DE MEDIÇ	ÇÕI	ES E AJUS	TES	NOBREAK	/ INV	ERS	OR				
Código	Eqpto (IC):		Fa	bricante	:RTA		Modelo:SI	UNE	BR2KVA	N° Sé	rie / BP: XK081 / NE	800004566	Data fabricação:12/2014					
								INF	ORMAÇÕES G									
Potênci	a Nominal (kVA):	:2		Potência	Nomina	al (kW):	Pot	ênci	ia Consumida (k\	/A):		Potência Consumida (kW):						
Tensão Nominal Entrada (V):127 Tensão Nom						ída (V):	os externos:1	F	Possui Bancos Red	undantes	ndantes em paralelo? ( ) Sim ( X ) Não							
Eqpto. está conectado à rede? ( ) Sim ( X) Não						sui placa	Não	E	indereço IP:									
			BATERI	AS INTERN	IAS							ВА	TERIAS	EXTERNAS				
Nº baterias: Capacidade (Ah): Te					Tensão to	otal do Ba	anco (V):		Nº baterias: 6		Capacidade	(Ah):100	)	Tensão total do Banco (V):72				
MEDIÇÕES																		
Tensão	Nominal de Flu	ıtuação (\	<b>V</b> ):		Tens	são RM	S de Riplle do ban	сос	de baterias (Máx	1%	da tensão de flutu	ıação) (V	<b>/</b> ):	Percentual de Rip	le:			
				TÉRIO I EITAÇÃ		VALOR MEDIDO INICIAL	)/	VALOR AJUST FINAL	ADC	) /			ANOTAÇÕES					
Tensão de Entrada (AC) +/- 5% Nominal			% Tens al de En		NV							Em processo de instalação	rocesso de instalação					
Tensão de Saída (AC) +/- 5% Nominal			% Tens al de Sa									Em processo de instalação						
Corren	te de Saída				la capad inal do N	apacidade do NB NV								Em processo de instalação				
				•		TESTE DE ATUAÇÃO DO NOBREAK												
Realizar	medidas após sim	ulação de f	alta de en	ergia AC.														
	ТЕМРО		AC (N	O DE SA OBREAM ERSOR)	<b>(</b> /	(BANCO DE			LUTONOMIA	(	AUTONOMIA CALCULADA DE PROJETO			ANOTAÇÕES				
	On line (Tensa flutuação		IIV	NV NV			NV				PROJETO			Em processo de instalação				
	0 min			NV			NV							Em processo de instalação				
	5 min			NV			NV							Em processo de instalação				
10 min NV							NV							Em processo de instalação				
								(	OBSERVAÇ	DES								

				REL	LATÓR	IO DE I	MEDIÇÕ	ES E AJUST	ES F	CC/R	ETIFICADOR				
Código	Eqpto (IC):		Fabricant	te:		Мо	delo:	N°	Série	e / BP:	Data fa	abricação:			
							INFO	ORMAÇÕES GER	AIS		•				
Corrente	Nominal (A):		Potênc	ia Nomin	nal (kW):		Corrent	te Consumida (A):			Potência Consumida (I	kW):			
Tensão	Nominal Entrada	ominal Sa	Saída (V):		Nº de banc	os externos:	Poss	ui Bancos	Redundantes em paral	elo? ( ) Si	m ( ) Não				
Quant. de UR instaladas: Quant. de posições de UR vagas:															
Eqpto. está conectado à rede? ( ) Sim ( ) Não Possui placa de rede? ( ) Sim ( ) Não Endereço IP:															
BATERIAS INTERNAS										BATERIAS EXTE	ERNAS				
Nº bater	ias: C	Capacidade (A	.h):	Tensão t	total do Bar	nco (V):		Nº baterias:		Capacio	dade (Ah):	Tensão total	do Banco (V):		
								MEDIÇÕES				-			
Tensão	Nominal de Flut	tuação (V):		Ten	nsão RMS	de Riplie	do banco d	de baterias (Máx 1%	6 da te	ensão de f	lutuação) (V):		Percentual de Riplle:		
	PARÂMET	RO	_	RITÉRIO CEITAÇ		VALOR N	MEDIDO /	VALOR AJUSTAD	00/		ANOTAÇÕES				
Tensão	de Entrada (AC	<b>;</b> )		Tensão de Entrad	Nominal ida						NA				
Tensão	de Saída (DC)		:	> 52 VD0	С						NA				
Corrent	e de Saída			6 da capa minal da l							NA				
							TESTE	DE ATUAÇÃO DA	A FCC						
Realizar	medidas após simu	lação de falta o	e energia AC												
1 6		TENS	ÃO DE SA	ÍDA DC	:			AUTONOMIA							
	TEMPO		(BANCO D BATERIAS	ÞΕ		UTONOMI	A C	PROJETO			А	NOTAÇÕE	S		
	On line (Tensã flutuação)	o de										NA			
	0 min											NA			
	5 min											NA			
	10 min									NA					
							0	BSERVAÇÕES	<b>;</b>						

## 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			NA .
		Corrente Geral	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA .
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		Temperatura dos Componentes	* OBS			Medir a temperatura dos barramentos, disjuntores, base de fusíveis, chaves de transferência, etc.
		Tensão	+/- 5% da Tensão Nominal de Entrada			NA
		Corrente	< 80% da corrente do disjuntor/fusível Geral			NA
		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 MEDIÇA	ÃO DE C	CONDUT	ÄNCIA						
				Equipamento: ( ) N	lobreak	( ) FC(							
Código Eq	oto. (IC):	io Eqpto:											
	Dados Banco de Baterias												
Fabricante		Data Instalação Baterias:											
Local de in	stalação: (	) Bateria intern	teferência (S):		1000								
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	2				
Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs	Elemento	Tensão (V)	Condutância (Siemens)	Condutância >50% Ref.	Obs				
1					1								
2					2								
3					3								
4					4								
5					5								
6					6								
7					7								
8					8								
10					10								
11					11								
12					12								
13					13								
14					14								
15					15								
16					16								
17					17								
18					18								
19					19								
20					20								
21 22					21 22								
23					23								
24					23								
47					47								

MANUTENÇÃO	Data da Última Manutenção:								
Fabricante:	Modelo:	N° Sér	ie / BP:	Da	ta fabricação:				
	INFORMAÇÕES G	ERAIS	;						
Capacidade Refrigeração BTU/h:	Quant Aparelhos:	Tipo: (	o: ( ) Janela ( ) Split ( ) Wall Mounted ( ) Outros						
	ATIVIDADES	3							
D	PESCRIÇÃO			ANOTAÇÕES					
Verificar a ausência de alarmes localmente e verif umidade do controlador.	ficar e ajustar os parâmetros de temperatura, pressão	е	Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
Realizar limpeza geral interna e externa.			Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
Verificar a ausência de oxidação nas peças e part pontos de corrosão localizados	tes internas e externas anexando registro fotográfico	dos	Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
Efetuar tratamento anticorrosivo anexando registro	o fotográfico dos pontos de corrosão tratados.		Equipamer	nto	é de responsabilidade do compartilhado.				
Efetuar a medição da temperatura dos seus comp	onentes elétricos e mecânicos.		Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
Verificar as condições dos componentes e efeutar	r o reaperto das conexões elétricas e partes mecânic	as.	Equipamer	nto	é de responsabilidade do compartilhado.				
	o, corrente, e potência da alimentação dos aparelhos arando com os valores nominais. Os valores devem e		Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
Efetuar a medição de pressão do fluido refrigerant mínima e máxima deverão atender ao especificad	te anotando os valores no campo anotação. A pressã do pelo fabricante.	io	Equipamer	nto (	é de responsabilidade do compartilhado.				
	Registro Fotogr	áfico							
	OBSERVAÇÕ	ES							