

# Formulário de Avaliação Elétrica BHI – Estação de PSA Existente

Data de publicação: 6 de maio de 2024

Este documento foi desenvolvido pela [Build Health International](http://Build Health International) para apoiar o planeamento, a preparação de instalações, a operação, a manutenção e a sustentabilidade de infraestruturas de oxigénio medicinal a nível global. Recursos técnicos adicionais estão disponíveis em [www.bhioxygen.org](http://www.bhioxygen.org).

Informação Hospitalar		
Formulário preenchido por	Nome	Título
Nome do hospital/ instalação		
Data da visita		
Informações de contacto do hospital	Nome	Título
	Número (incluir código do país)	E-mail
	Método de contacto preferencial	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		WhatsApp
<input type="checkbox"/>		E-mail
Coloque um alfinete GPS do hospital.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Coloque um alfinete GPS no local proposto para a nova estação de PSA.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Foto da placa do hospital/unidade	<input type="checkbox"/>	Concluído
Peça um diagrama unifilar, caso não tenha sido fornecido antes da avaliação.	<input type="checkbox"/>	Concluído

Peça ao técnico hospitalar para descrever a estrutura do sistema elétrico, desde as fontes de alimentação existentes (transformadores, geradores, solares) até às cargas no sistema. Tamanhos de cabos, disjuntores, interruptores e outras proteções devem ser incluídos. Forneça uma visão geral de alto nível aqui, esboçada ou escrita, a ser confirmada posteriormente.

### Fontes de Alimentação

#### Visão Geral da Fonte de Alimentação Principal

Qual é a fonte de alimentação principal da estação de PSA?	<input type="checkbox"/>	Utilitário (Transformadores)
	<input type="checkbox"/>	Gerador
	<input type="checkbox"/>	Energia solar
A fonte de alimentação é partilhada com outras áreas do hospital?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não (dedicada à estação de PSA)

Em caso afirmativo, enumere as outras áreas/cargas ligadas a esta fonte de energia.	
<b>Visão Geral da Fonte de Alimentação de Reserva</b>	
Qual é a fonte elétrica de reserva da estação de PSA? <i>Assinale todas as opções aplicáveis.</i>	<input type="checkbox"/> Gerador(es) <input type="checkbox"/> Energia solar
A fonte de alimentação de reserva é dedicada à estação de PSA ou partilhada?	<input type="checkbox"/> Dedicada
	<input type="checkbox"/> Partilhada (se partilhada, especificar com que cargas partilha)

### Transformadores

*Com o técnico hospitalar, identifique o(s) transformador(es) que estão ligados à estação de PSA, como fonte de alimentação primária ou de reserva. Repita esta secção para vários transformadores.*

Num mapa do hospital, marque a localização do transformador.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Coloque um alfinete GPS no Transformador 1.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Meça a distância do transformador ao interruptor de comutador (ATS ou MTS) e/ou ao quadro de distribuição principal (MDP).	Distância ao interruptor de comutação:	
	Distância ao MDP:	
O transformador é dedicado ao hospital? (o transformador não é partilhado com a comunidade ou outra instalação)	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não
Quem é o proprietário do transformador? (caso seja necessária uma atualização, isso orientará quem é responsável financeiramente)	<input type="checkbox"/>	Hospital
	<input type="checkbox"/>	Utilidade
Adicione o nome e as informações de contacto do ponto de contacto do transformador (contacto focal do hospital ou da empresa de serviços públicos).		
O transformador está acessível?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não
SE SIM: Tire uma imagem nítida da placa de identificação do transformador. Por segurança, mantenha uma distância de 1–3 metros do transformador.	<input type="checkbox"/>	Concluído
SE NÃO: explique por que razão o transformador não está acessível.		

*Usando a fotografia da placa de identificação do transformador, preencha os campos abaixo. Se a placa de identificação do transformador não estiver acessível (transformadores montados em postes), pergunte ao pessoal hospitalar se conhece as seguintes informações. Se a equipa do hospital não souber a classificação do transformador, deve entrar em contato com a concessionária para obter as informações.*

<b>Se a placa de identificação do transformador não estava disponível, de onde/de quem obteve as seguintes informações?</b>	
<b>Qual é a potência nominal do transformador? [em kVA ou kW]</b>	
<b>Registe o nome do fabricante e o modelo.</b>	
<b>Registe a tensão primária [V].</b>	
<b>Registe a tensão secundária [V].</b>	
<b>Registe o número de fases.</b>	
<b>Registrar a frequência [Hz].</b>	
<b>Tire uma fotografia nítida do alimentador do transformador de saída</b> (saída do transformador para o hospital)	<input type="checkbox"/> <b>Concluído</b>
<i>As informações sobre o alimentador podem ser encontradas numa etiqueta na bainha/isolamento do cabo. Se a etiqueta não estiver acessível, o tamanho do alimentador pode ser estimado medindo o diâmetro externo com pinças e tomando nota do tipo de cabo (blindado/não blindado, cobre/alumínio, etc, número de núcleos, etc.)</i>	
<b>Qual é o tamanho e o tipo de alimentador do transformador de saída?</b> (saída do transformador para o hospital)	

#### Quadro de Distribuição Principal (MDP)

<b>Num mapa do hospital, marque a localização do MDP.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Coloque um alfinete GPS da localização do MD.</b> (se estiver no mesmo local de um alfinete existente, adicione-o ao nome do alfinete)	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto de todo o MDP.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto nítida do barramento para avaliar a capacidade de carga atual.</b> Se possível, segure um objeto para referência de escala. Tenha muito cuidado para não entrar em contato com o barramento.		
<b>Número de fases do MDP</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Monofásico</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Trifásico</b>

<b>Classificação do MDP [A]</b>	
<b>Número de circuitos conectados ao MDP</b>	
<b>Há espaço para adicionar um disjuntor adicional ou um disjuntor sobressalente?</b>	
<b>Qual é a condição do MDP?</b> Efetue uma inspeção visual. Registe se está bem organizado, rotulado, danificado, devidamente fechado, com conexões visivelmente soltas, sinais de sobreaquecimento, etc.	
<b>Disjuntor Principal</b>	
<b>Localização do disjuntor principal</b> (às vezes, o disjuntor principal está fora da MDP)	
<b>Tire uma foto do disjuntor principal.</b>	<input type="checkbox"/> <b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto da placa de identificação do disjuntor principal.</b>	<input type="checkbox"/> <b>Concluído</b>
<i>Usando a fotografia da placa de identificação do disjuntor principal, preencha os campos abaixo.</i>	
<b>Nome do fabricante do disjuntor principal e modelo</b>	
<b>Classificação da amperagem do disjuntor principal [A]</b>	
<b>Tensão do disjuntor principal [V]</b>	
<b>Número de polos do disjuntor</b>	
<b>Tipo de curva do disjuntor</b> (apenas para disjuntores miniatura [MCB])	
<b>Categoria de disjuntor</b> (muitas vezes, tipo A ou tipo B)	
<b>Qual é o estado do disjuntor principal?</b> Efetue uma inspeção visual. Registe se tem sinais de danos, sobreaquecimento, montagem inadequada, se está ignorado, etc.	
<b>Tire uma foto dos mostradores de ajuste.</b>	<input type="checkbox"/> <b>Concluído</b>
<i>Usando a fotografia do mostrador de ajuste do disjuntor principal, preencha o campo abaixo.</i>	

<b>Registre as classificações e o intervalo ajustável do disjuntor</b> (I <sub>r</sub> , I <sub>n</sub> , etc.)	
<b>Usando um alicate amperímetro, registre as leituras de amperagem no alimentador principal.</b> (todas as fases e neutro)	<b>L1:</b> <b>L2:</b> <b>L3:</b> <b>N:</b>
<b>Usando um multímetro, registre as leituras de tensão no disjuntor principal.</b> (todas as fases)	<b>L1-N:</b> <b>L2-N:</b> <b>L3-N:</b> <b>L1-L2:</b> <b>L1-L3:</b> <b>L2-L3:</b>
<i>As informações sobre o alimentador podem ser encontradas numa etiqueta na bainha/isolamento do cabo. Se a etiqueta não estiver acessível, o tamanho do alimentador pode ser estimado medindo o diâmetro externo com pinças e perguntando sobre o tipo de bainha do cabo (XLD, blindado, etc.).</i>	
<b>Tamanho do alimentador de entrada do disjuntor principal</b> (geralmente vindo do transformador)	
<b>Tamanho do alimentador de saída do disjuntor principal</b> (geralmente saindo para o interruptor de comutação ou barramentos do MDP)	

<b>Geradores</b>	
<i>Com o técnico hospitalar, identifique o(s) gerador(es) que serve(m) o hospital. Registre as principais áreas do hospital cobertas por cada gerador.</i>	
<b>O gerador é a fonte de alimentação principal ou uma fonte de alimentação de reserva?</b>	<input type="checkbox"/> <b>Fonte de alimentação principal</b>
	<input type="checkbox"/> <b>Fonte de alimentação de reserva</b>
<b>Alimenta toda a instalação ou apenas uma parte?</b> Se for uma parte, explique melhor. Uma parte pode ser definida como alas ou equipamento como tomógrafo, máquina de ressonância magnética, raio-X, etc. <i>Se for uma parte do hospital, explique melhor:</i>	<input type="checkbox"/> <b>Todo o hospital</b>
	<input type="checkbox"/> <b>Parte do hospital:</b>

<b>Coloque um alfinete GPS no Gerador.</b> (se estiver no mesmo local de um alfinete existente, adicione-o ao nome do alfinete)	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto da placa de identificação.</b> (se, por algum motivo, não conseguir ver a placa de identificação, peça esta informação ao pessoal hospitalar)	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Potência do gerador [kVA ou kW]</b>		
<b>Gerador de reserva [kVA ou kW]</b>		
<b>Nome do fabricante do gerador e número do modelo</b>		
<i>As informações sobre o alimentador podem estar numa etiqueta na bainha/isolamento do cabo. Se a etiqueta não estiver acessível, o tamanho do alimentador pode ser estimado medindo o diâmetro externo com pinças e pergunte sobre o tipo de bainha do cabo (XLD, blindado, etc.).</i>		
<b>Tamanho do alimentador de saída do gerador e número de alimentadores</b> (do gerador ao ATS)		
<b>Horário de funcionamento do gerador</b>		
<b>Reservatório externo do sistema de reserva?</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sim</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Não</b>
<b>Tamanho do reservatório externo [galões ou litros]</b>		
<b>Foi possível testar o gerador sem interromper as operações clínicas?</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sim</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Não</b>
<b>SE SIM: Como funciona o gerador?</b>		
<b>Disjuntor do gerador</b> (Disjuntor onde termina a alimentação do gerador)		
<b>Tire uma foto ao disjuntor do gerador.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto à placa de identificação do disjuntor do gerador.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<i>Usando a fotografia da placa de identificação do disjuntor do gerador, preencha os campos abaixo.</i>		
<b>Fabricante do disjuntor do gerador e número do modelo</b>		
<b>Classificação da amperagem do disjuntor do gerador [A]</b>		
<b>Tensão do disjuntor do gerador [V]</b>		
<b>Número de polos do disjuntor</b>		
<b>Tipo de curva do disjuntor</b> (apenas para disjuntores miniatura [MCB])		

<b>Tipo de curva de disparo do disjuntor</b>	
<b>Qual é o estado do disjuntor do gerador?</b> Efetue uma inspeção visual. Registe sinais de danos, sobreaquecimento, problemas de montagem, se está ignorado, etc.	
<b>Tirar uma fotografia aos mostradores de ajuste.</b>	<input type="checkbox"/> <b>Concluído</b>
<i>Usando a fotografia do mostrador de ajuste do disjuntor do gerador, preencha o campo abaixo.</i>	
<b>Registe as classificações e o intervalo ajustável do disjuntor.</b> (Ir, In, etc.)	
<b>Se possível (se o gerador estiver a funcionar), use um multímetro para registar as leituras de amperagem no disjuntor do gerador.</b> (todas as fases e neutro)	L1:  L2:  L3:  N:
<b>Usando um multímetro, registe as leituras de tensão no disjuntor do gerador.</b> (todas as fases)	L1-N:  L2-N:  L3-N:  L1-L2:  L1-L3:  L2-L3:
<b>Tamanho do alimentador de saída do disjuntor do gerador</b> (geralmente saindo para o interruptor de comutação)	

Interruptor de Comutação	
<b>O interruptor de comutação alterna entre que duas fontes de energia?</b>	
<b>Onde está localizado o interruptor de comutação?</b>	<input type="checkbox"/> <b>Faz parte do gerador</b>
	<input type="checkbox"/> <b>Com o Quadro Principal de Distribuição (MDP)</b>
	<input type="checkbox"/> <b>Montado na parede, separado do MDP e do gerador</b>

<b>SE montado na parede, meça a distância entre o comutador e o MDP.</b>	<b>Distância até comutador (sistema de reserva):</b>	
<b>Tipo de interruptor de comutação</b>	<input type="checkbox"/>	<b>ATS (Interruptor de Comutação Automática)</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>MTS (Interruptor de Comutação Manual)</b>
<b>Num mapa do hospital, marque onde o ATS/MTS está localizado ou coloque um alfinete GPS.</b> (se estiver no mesmo local de um alfinete existente, adicione-o ao nome do alfinete)	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Tire uma foto à placa de identificação do ATS/MTS</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Concluído</b>
<b>Registe a amperagem [A] do ATS/MTS.</b>		
<b>Nome do fabricante e número do modelo do ATS/MTS:</b>		
<b>Quantos polos tem o ATS/MTS?</b> (normalmente, 3 ou 4)		
<b>O ATS/MTS está a funcionar?</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Sim</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Não</b>

<b>Solar (saltar a secção se não houver energia solar disponível na estação)</b>	
<b>Classificação do painel [kW]</b>	
<b>Número de painéis</b>	
<b>Baterias</b>	
<b>Se houver um banco de baterias, registe a sua capacidade.</b>	
<b>Qual é a idade das baterias?</b>	
<b>Se estiver visível na etiqueta da bateria, registe a química das baterias.</b> (normalmente, lítio ou ácido)	

<b>Configuração do Aterramento</b>		
<b>Identifique o tipo de aterramento.</b> (normalmente, isto pode ser feito no MDP, verificando os cabos de ligação à terra do serviço público)	<input type="checkbox"/>	<b>TN-S</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>TN-C</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>TN-C-S</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>TT</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>TI</b>

Identifique a localização do(s) eletrodo(s) de ligação à terra que seria relevante para a ligação da estação de PSA (a alimentação do painel que provavelmente seria a instalação). Os eletrodos de ligação à terra podem não estar presentes dependendo do tipo de arranjo da terra.		
Se existir um eletrodo de aterramento, meça a resistência à ligação à terra do(s) eletrodo(s) de aterramento [ $\Omega$ ].		
Tire uma fotografia do alicate amperímetro a medir a resistência de terra do eletrodo de aterramento.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Qual é o tamanho do(s) cabo(s) de aterramento que liga(m) o painel que irá alimentar a estação de PSA ao eletrodo de aterramento?		
O(s) eletrodo(s) de aterramento está(ão) corretamente ligado(s) ao barramento do MDP e/ou ao transformador neutro? (siga o cabo do(s) eletrodo(s) de aterramento até ao transformador e/ou MDP)		
Tire uma foto à conexão no barramento terra do MDP.	<input type="checkbox"/>	Concluído
O gerador tem o seu próprio eletrodo de aterramento?		

Subpainel da Estação de Oxigénio		
Coloque um alfinete GPS na localização do subpainel da estação de oxigénio.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Número de circuitos no painel da estação de oxigénio:		
Tire uma foto do painel com todos os disjuntores. Se disponível, inclua a tabela do painel ou etiquetas de circuitos.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Se não for possível tirar uma fotografia, identifique os diferentes disjuntores no painel e registe a carga que estão a alimentar. Anote a amperagem, o tipo e o tamanho do alimentador.		
O(s) compressor(es) de parafuso rotativo, o(s) compressor(es) auxiliares	<input type="checkbox"/>	Sim

e o(s) concentrador(es) de oxigénio estão cada um no seu próprio circuito?	<input type="checkbox"/>	Não
Tire uma fotografia do disjuntor principal do painel de oxigénio.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Tamanho do disjuntor principal do painel de oxigénio [A]		
Tipo de disparo do disjuntor principal do painel de oxigénio:		
N.º de polos do disjuntor principal do painel de oxigénio		
Tire uma fotografia do estado do painel.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Registe o estado do painel. Elabore a resposta se estiver muito mau (inspeção visual, se é impermeável, se está exposto, etc.)		
Tire uma foto do estado dos disjuntores.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Observe o estado dos disjuntores. Elabore a resposta se o estado for muito mau (indícios de sobreaquecimento, se estão corretamente instalados, etc.)		
Tamanho do alimentador de entrada para o painel de oxigénio:		
Comprimento aproximado do alimentador de entrada para o painel de oxigénio:		
Tipo de alimentador de entrada para o painel de oxigénio:		
Método de instalação do alimentador? (por exemplo: subterrâneo, em condutas, em bandejas, etc.)		
Está ligado à terra (existe aterramento)?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não
Identifique a capacidade adicional no subpainel de PSA: existe um espaço em branco ou um disjuntor livre que permita a atualização ou maquinaria PSA adicional?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não

<p>Algun pormenor adicional digno de registo?</p>	
<p>Usando um alicate amperímetro, registre as leituras de amperagem no alimentador de entrada enquanto a estação está a funcionar. (todas as fases e neutro)</p>	<p>L1: L2: L3: N:</p>
<p>Usando um multímetro, registre as leituras de tensão no disjuntor principal da estação de oxigénio enquanto a estação está a funcionar. (todas as fases)</p>	<p>L1-N: L2-N: L3-N: L1-L2: L1-L3: L2-L3:</p>

**Subpainel da Estação de Oxigénio (Continuação)**

<p>A estação dispõe de um supressor/protetor de picos de tensão?</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Sim</p>	
	<input type="checkbox"/>	<p>Não</p>	
<p>Em caso afirmativo:</p>	<p>O que é que cobre?</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Apenas a estação de PSA</p>
		<input type="checkbox"/>	<p>Toda a instalação</p>
	<p>Corrente nominal (kA)</p>		
	<p>Localização no sistema</p>		
	<p>Marca e modelo</p>		
	<p>Tire uma fotografia da placa de identificação.</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Concluído</p>
<p>A instalação dispõe de um estabilizador automático de tensão?</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Sim</p>	
	<input type="checkbox"/>	<p>Não</p>	

Em caso afirmativo:	O que é que cobre?	<input type="checkbox"/>	Apenas a estação de PSA
		<input type="checkbox"/>	Toda a instalação
	Tamanho (kVA)		
	Localização no sistema		
	Marca e modelo		
	Tire uma fotografia da placa de identificação.	<input type="checkbox"/>	Concluído

### Circuito – Compressor de Parafuso

*Repita esta secção para todos os compressores de parafuso adicionais.*

Tire uma foto da placa de identificação do compressor (com informações sobre a marca, o modelo, a série e a potência).	<input type="checkbox"/>	Concluído
O compressor tem um VSD?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não
A instalação dispõe de um relé de monitorização de fases/proteção de fases?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não
SE SIM: É original ou foi acrescentado após a instalação?	<input type="checkbox"/>	Original
	<input type="checkbox"/>	Adicionado após a instalação
Classificação kVA do compressor:		
Número de fases do compressor:		
Tensão do compressor:		
Tamanho do disjuntor:		
Número de polos do disjuntor:		
Tipo de disjuntor:		
Tire uma foto ao disjuntor.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Tamanho do alimentador (entrada no disjuntor):		
Tamanho do alimentador (para o equipamento):		
Método de instalação do alimentador: (por exemplo: subterrâneo, em condutas, em bandejas, etc.)		

O compressor de parafuso está ligado à terra (tem um fio de aterramento)?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não

**Circuito – Concentrador de Oxigénio**  
*Repita esta secção para todos os concentradores de oxigénio adicionais.*

Tire uma foto da placa de identificação do concentrador de oxigénio (com informações sobre a marca, modelo, série e potência).	<input type="checkbox"/>	Concluído
Classificação kVA do concentrador de oxigénio:		
Número de fases do concentrador de oxigénio:		
Tensão do concentrador de oxigénio:		
Tamanho do disjuntor:		
Número de polos do disjuntor:		
Tipo de disjuntor:		
Tire uma foto do disjuntor.	<input type="checkbox"/>	Concluído
Tamanho do alimentador (entrada no disjuntor):		
Tamanho do alimentador (para o equipamento):		
Método de instalação do alimentador: (por exemplo: subterrâneo, em condutas, em bandejas, etc.)		
A estação de PSA dispõe de uma UPS interna ou de uma bateria de reserva para os botões?	<input type="checkbox"/>	UPS dedicada
	<input type="checkbox"/>	Bateria de de reserva
	<input type="checkbox"/>	Nenhum dos dois
O concentrador de oxigénio está ligado à terra (tem um fio de aterramento)?	<input type="checkbox"/>	Sim
	<input type="checkbox"/>	Não

**Circuito – Compressor Auxiliar de Enchimento dos Cilindros (se aplicável)**  
*Repita esta secção para todos os compressores auxiliares adicionais.*

Tire uma foto da placa de identificação do compressor auxiliar (com informações sobre a marca, o modelo, a série e a potência).	<input type="checkbox"/>	Concluído
Classificação kVA do compressor auxiliar		

Número de fases do compressor auxiliar:	
Tensão do compressor auxiliar:	
Tamanho do disjuntor:	
Número de polos do disjuntor:	
Tipo de disjuntor:	
Tire uma foto do disjuntor.	<input type="checkbox"/> Concluído
Tamanho do alimentador (entrada no disjuntor):	
Tamanho do alimentador (para o equipamento):	
Método de instalação do alimentador: (por exemplo: subterrâneo, em condutas, em bandejas, etc.)	
O compressor auxiliar está ligado à terra (tem um fio de aterramento)?	<input type="checkbox"/> Sim
	<input type="checkbox"/> Não

**Circuito – Compressor Auxiliar de Baixa Pressão (se aplicável)**

*Repita esta secção para todos os compressores auxiliares de baixa pressão adicionais. Estes serão utilizados para ajustar a pressão de entrega ao Sistema de Distribuição de Gás Medicinal (MGPS) em alguns casos.*

Tire uma foto da placa de identificação do compressor auxiliar de baixa pressão (com informações sobre a marca, o modelo, a série e a potência).	<input type="checkbox"/> Concluído
Classificação kVA do compressor auxiliar de baixa pressão:	
Número de fases do compressor auxiliar de baixa pressão:	
Tensão do compressor auxiliar de baixa pressão:	
Tamanho do disjuntor:	
Número de polos do disjuntor:	
Tipo de disjuntor:	
Tire uma foto do disjuntor.	<input type="checkbox"/> Concluído

<b>Tamanho do alimentador (entrada no disjuntor):</b>	
<b>Tamanho do alimentador (para o equipamento):</b>	
<b>Método de instalação do alimentador:</b> (por exemplo: subterrâneo, em condutas, em bandejas, etc.)	
<b>O compressor auxiliar de baixa pressão está ligado à terra (tem um fio de aterramento)?</b>	<input type="checkbox"/> <b>Sim</b>
	<input type="checkbox"/> <b>Não</b>

<b>Visão Geral</b>	
<b><i>Alimentação Elétrica</i></b>	
<i>Quando aplicável, compile informações fazendo as seguintes perguntas ao pessoal do hospital e registre as suas respostas detalhadamente.</i>	
<b>Qual o grau de fiabilidade da eletricidade nas instalações?</b>	
<b>Com que frequência se perde eletricidade, em média?</b> (número de vezes por dia ou por semana)	
<b>Quando se perde eletricidade, durante quanto tempo?</b> (minutos, horas, etc.)	
<b>Mais alguma observação sobre a utilização e a qualidade da energia?</b>	
<b><i>Geral</i></b>	
<b>Existem problemas graves de segurança elétrica no momento da avaliação (mesmo que não estejam relacionados com a estação de PSA)?</b>	
<b>Alguma preocupação importante com a infraestrutura elétrica desde o transformador até ao MDP?</b>	
<b>Alguma preocupação importante com a infraestrutura elétrica, desde o sistema de reserva até ao MDP?</b>	
<b>Quais são as principais preocupações em relação à infraestrutura elétrica entre o MDP e a estação de PSA?</b>	

As atuais fontes de alimentação primária e de reserva têm capacidade adequada para suportar a estação de PSA? Em caso negativo, identifique outras fontes potenciais de energia.	
Comente a capacidade do sistema elétrico para uma expansão do sistema de oxigénio medicinal e/ou máquinas adicionais.	
Mais alguma informação?	

Para todos os sistemas elétricos, preencha os quadros abaixo.

Elementos Adicionais			
<p><i>Repita esta secção para todos os elementos adicionais. Os elementos adicionais incluem bancos de condensadores, regulador automático de tensão (AVR), para-raios, UPS de grandes dimensões, etc.</i></p>			
	<b>AVR</b>	<b>Elemento adicional #2</b>	<b>Elemento adicional #3</b>
<b>Tipo de elemento adicional</b>			
<b>Fabricante</b>			
<b>Modelo</b>			
<b>Caraterísticas elétricas</b>			
<b>Localização no sistema</b>			
<b>Qual é a razão pela qual este elemento foi instalado?</b>			