

COMPANHIA DE TERMINAIS ALFANDEGADOS DO PIAUÍ PORTO PIAUÍ GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
ELETROCENTROS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES				
N.º PROCESSO SEI:		OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DA REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO DO COMPLEXO PORTUÁRIO DE LUÍS CORREIA – PI		
RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO: CHARLITON ESTRELA SANTOS		DATA: 19/02/2025	REVISÃO: A	PÁGINA: 1 de 3

1. ELETROCENTROS

E-House é uma construção metálica pré-fabricada que abriga equipamentos de distribuição elétrica, sistema de proteção, controle e automação de processos para as mais diversas aplicações. A fabricação e integração elétrica dos equipamentos da E-House são executados em fábrica, o que permite a entrega da solução totalmente integrada, testada e operacional. Além disso, o eletrocentro deve ser projetado e executado respeitando as exigências da NR-10.

As E-House devem ser fabricadas por um único fabricante, pois essa escolha apresenta vantagem para a ADMINISTRAÇÃO nos períodos seguintes de manutenção das instalações. Dessa forma, não serão aceitas e-House que possuam fabricantes distintos entre si.

Os eletrocentros devem conter os seguintes sistemas:

- **Deteção e alarme de incêndio;**

O ELETROCENTRO deve ser equipado com detecção e alarme de incêndio composto por um painel de controle, sensores de fumaça, sirenes, lâmpadas de sinalização e de botoeiras para sinalização manual de alarme. A rede de eletrodutos deve ser exclusiva e identificada propriamente.

- **Sinalização de emergência;**

As placas de sinalização de orientação e salvamento deverá seguir a NBR 13434 (partes 1,2 e 3). Elas deverão ser retangulares, com cor de fundo verde (cor de segurança), cor do símbolo fotoluminescente e margem fotoluminescente.

- **Combate a incêndio portátil;**

O sistema de combate a incêndio deverá conter extintores portáteis de CO₂, que serão instalados de forma estratégica para facilitar sua utilização quando necessário.

- **Iluminação normal/emergência;**
- **Climatização e Pressurização;**

COMPANHIA DE TERMINAIS ALFANDEGADOS DO PIAUÍ PORTO PIAUÍ GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
ELETROCENTROS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES				
N.º PROCESSO SEI:		OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DA REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO DO COMPLEXO PORTUÁRIO DE LUÍS CORREIA – PI		
RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO:		DATA:	REVISÃO:	PÁGINA:
CHARLITON ESTRELA SANTOS		19/02/2025	A	2 de 3

Os Eletrocentros devem ser refrigerados e têm sua temperatura controlada a 25°C, com variação de ± 2 °C. O sistema de ar-condicionado deverá ser desligado em caso de alarme de incêndio. O sistema de climatização deve prevê a renovação de, no mínimo, 5% do volume de ar do Eletrocentro por hora.

- **Sistema de exaustão para sala do transformador;**

A sala de transformador será separada da sala de painéis, portanto deverá ter sistema de ventilação independente. É previsto para a sala de transformadores sistema de ventilação com exaustor, para a tomada de ar. Deve ser previsto filtragem através de filtro plano metálico descartável.

- **Sistema de SPDA**

O sistema de proteção contra descarga atmosférica será formado pela estrutura metálica do próprio eletrocentro, caracterizando a condição de “Gaiola de Faraday”.

- **Instalações elétricas**

As subestações serão alimentadas por circuitos de baixa tensão disponíveis nos QGBTs específicos de cada instalação. Os cabos devem ser antichama e respeitar as cores especificadas em projeto. Os eletrodutos devem galvanizados a fogo conforme especificado em projeto.

As portas para acesso de pessoas e rota de fuga são equipadas com barras antipânico, da mesma forma, deve ser previsto o sistema de combate a incêndio portátil.

A pintura do eletrocentro deve ser composta por:

- Uma preparação da superfície com Fundo Primer Epóxi com espessura seca de 20µm;
- Uma camada de tinta intermediária o Epóxi de 80µm para área externa e 60µm para área interna;
- Uma camada de tinta de acabamento epóxi poliuretano com espessuras iguais as especificadas no item ii.

A fabricação, transporte e instalação da E-House é de responsabilidade da CONTRATADA, assim como a contratação do guindaste para retirada do Eletrocentro do

COMPANHIA DE TERMINAIS ALFANDEGADOS DO PIAUÍ PORTO PIAUÍ GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
ELETROCENTROS INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES				
N.º PROCESSO SEI:		OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DA REDE ELÉTRICA DE DISTRIBUIÇÃO DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO DO COMPLEXO PORTUÁRIO DE LUÍS CORREIA – PI		
RESPONSÁVEL PELA SOLICITAÇÃO: CHARLITON ESTRELA SANTOS		DATA: 19/02/2025	REVISÃO: A	PÁGINA: 3 de 3

caminhão para a instalação na nova estrutura de suporte e a instalação do leito de cabos que se encontra no patamar técnico da estrutura. A instalação do eletrocentro na estrutura metálica só poderá ser feita no período diurno.

As subestações devem possuir placas de localização com bordas arredondadas, com tamanho mínimo da letra maiúscula de 16 cm e seguir os padrões de confecção de sinalização vertical da NBR 14891/2019. As mesmas devem possuir uma película tipo III de alta intensidade prismática e retro refletividade residual mínima de 80% em 10 anos.

O período para a garantia dos equipamentos constantes da E-House deve ser no mínimo de 12 meses contados da data de entrada em operação dos equipamentos.