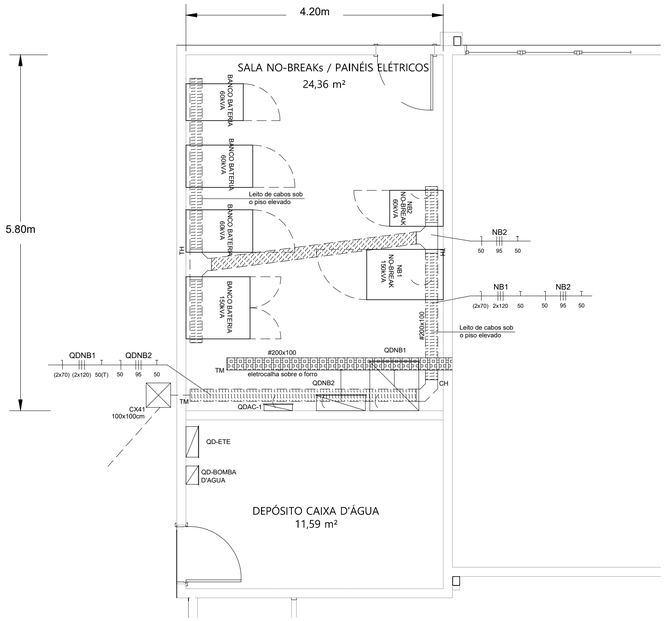
Quadro de Demanda (QDNB2)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	20.00	86.00	17.20
	3.52	70.00	2.46
TUE's - Tomadas de Uso Específico (Data Center / Racks)	26.76	100.00	26.76
		TOTAL	46,42 kW

Quadro de Demanda (QDNB1)

Tipo de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (kW)
Iluminação e TUG´s (Escolas e similares)	12.00	86.00	10.32
Rede Estabilizada da Escon / Almoxarifado / Arquivo	71.53	50.00	35.77
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	20.00	86.00	17.20
Rede Estabilizada da Setic / Adm Setor Saúde	14.01	70.00	9.81
		SUBTOTAL	73.01 kW
QDNB2 - Quadro Elétrico de Distribuição, interligação e By-Pass dedicado ao Data Center	47.76	100.00	46.72
		TOTAL	119,73 kW

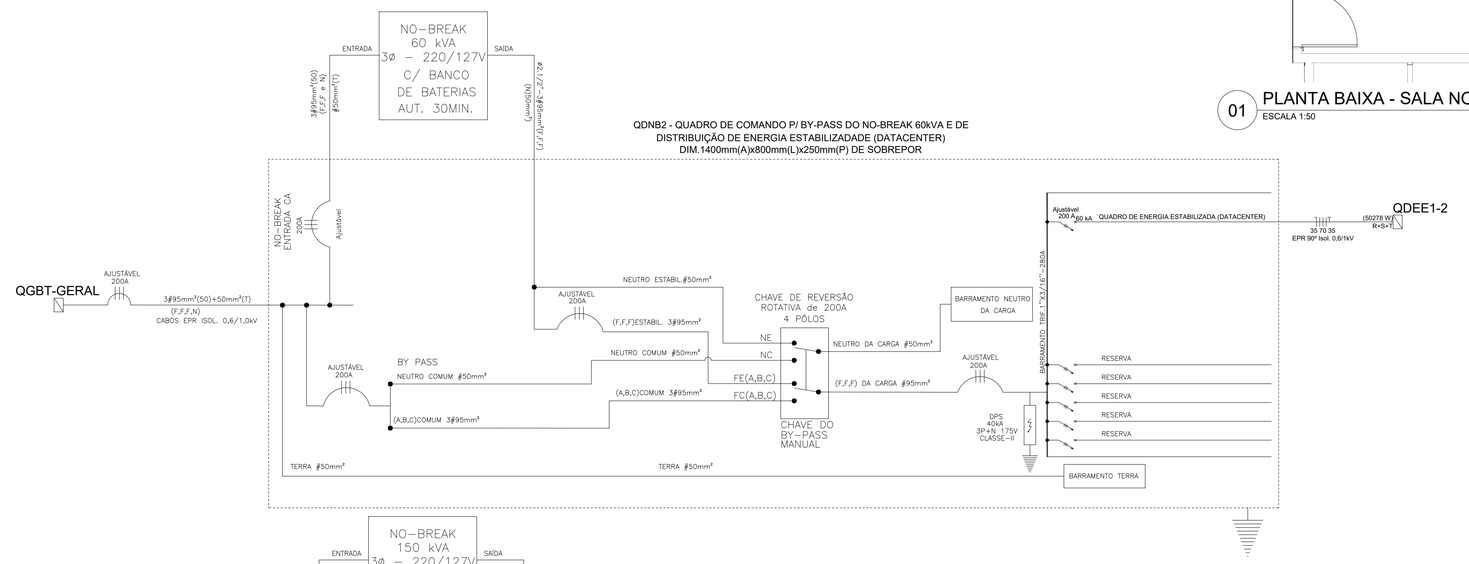
02 Quadro de Demanda da Carga a ser instalada
S/ESCALA

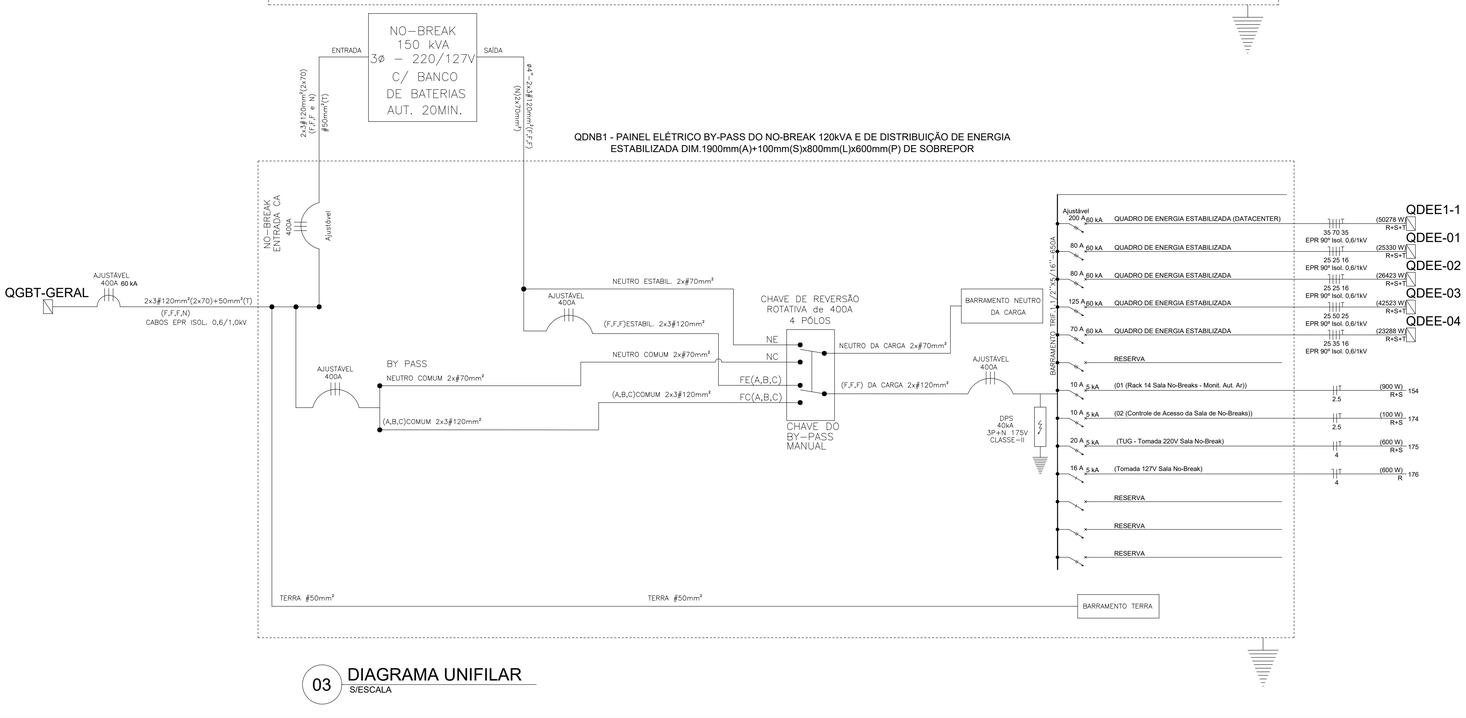


01 PLANTA BAIXA - SALA NO-BREAKs E PAINÉIS ELÉTRICOS
ESCALA 1:50

Legenda	
QDNB1	Painel elétrico de distribuição, Interligação e By-Pass do No-Break de 150kVA
QDNB2	Painel elétrico de distribuição, Interligação e By-Pass do No-Break de 60kVA
	Eletrocalha perfurada sobre o forro (dimensões indicadas)
	Leito de Cabos aramado sob o piso (dimensões indicadas)

Nota: A disposição dos equipamentos No-Breaks e dos bancos de baterias foi projetada no intuito de deixar pronto a infraestrutura elétrica e verificar se o ambiente era adequado, mas não necessariamente o tamanho e quantidade de bancos de baterias estarão de acordo com a quantidade e as dimensões dos que serão fornecidos.





03 DIAGRAMA UNIFILAR
S/ESCALA

NOTAS GERAIS:

1. Os condutores deverão ser identificados pela cor de sua isolação ou com fita isolante colorida, conforme segue;
   . Fase A = Preta, Fase B = Vermelha, Fase C = Branca
   . Neutro = Azul claro
   . Terra = Verde ou Verde raiado de Amarelo.
   . Retorno = Cinza

   Para circuitos mofásicos REDE ESTABILIZADA, deverá ser adotado o seguinte padrão:.
   . Cor verde raiado de amarelo ou amarelo.....Terra
   . Cor Vermelho.....Fases
   . Cor azul escuro.....Neutro

   Para circuitos mofásicos REDE COMUM, deverá ser adotado o seguinte padrão:.
   . Cor verde.....Terra
   . Cor Preto.....Fases
   . Cor azul claro.....Neutro

   Para circuitos bifásicos REDE ESTABILIZADA, deverá ser adotado o seguinte padrão:.
   . Cor verde raiado de amarelo ou amarelo.....Terra
   . Cor Vermelho.....Fases (A,B,C) e nas suas extremidades identificados com fita isolante colorida, fase A (preta), fase B (vermelha), fase C (branca).
   . Cor azul escuro.....Neutro

   Para circuitos bifásicos REDE COMUM, deverá ser adotado o seguinte padrão:.
   . Cor verde .....Terra
   . Cor Preto.....Fases (A,B,C) e nas suas extremidades identificados com fita isolante colorida, fase A (preta), fase B (vermelha), fase C (branca).
   . Cor azul claro.....Neutro

2. Condutores não cotados são de 2,5mm de diâmetro.
3. Eletrodutos não cotados serão de 3/4 "
4. As eletrocalhas, leitos de cabos e perfilados, deverão ser afixados com espaçamento máximo de 1 metro
5. Todas a emendas que existirem deverão ser executadas com conectores apropriados e deverão ser envolvidas por uma camada de fita isolante tipo autofusão (1ª camada) e recoberta com outra camada de fita isolante comum (2ª camada):
6. Os disjuntores para circuitos que contemplam cargas indutivas ou capacitivas deverão atuar conforme a curva "C". Os demais, para circuitos de cargas resistivas deverão atuar conforme a curva "B".:
7. Os quadros de distribuição deverão ser novos, com barramentos para fases, neutro e terra. Todos os quadros deverão ter seus esquemas afixados em sua porta (internamente), por meio de bandeja própria:
8. Os barramentos dos quadros deverão ser identificados nas cores preta, vermelha e branca para as fases A, B e C respectivamente; A barra de neutro deverá ser azul claro e a do condutor de proteção (terra) deverá ser verde.:
9. Deverão ser colocadas etiquetas (marcadores) para a identificação de cabos nos condutores elétricos nos quadros e nas terminações nos pontos de saída (tomadas e luminárias) e caixa de passagem, inclusive neutro e terra. **Além dos condutores, os quadros elétricos também deverão ser identificados.**
10. Antes da execução dos quadros, a empreiteira deverá apresentar ao órgão o projeto executivo do mesmo para aprovação, contendo as dimensões, afastamentos e seções dos barramentos e quadros utilizados.
11. Tomadas da rede estabilizada deverão ser com módulo na cor branca e o miolo na cor vermelha e identificadas o seu circuito/quadro através de plaquetas de identificação. Por exemplo: CIRC22/QDEE-02.
12. Tomadas bifásicas (220V) deverão ser com módulo e miolo na cor vermelha e identificadas através de plaquetas de identificação com escrita em vermelho.
13. É expressamente proibido a instalação de eletrocalhas, leitos e perfilados sem o uso dos acessórios pré fabricados, recomendado pelo fabricante.
14. **Os módulos de tomadas 2P+T embutidas em mobiliário terão suas descidas realizadas por meio de colunetes e calhas próprios do mobiliário. A infraestrutura entre a eletrocalha e os respectivos colunetes será em eletroduto de pvc rígido, conforme projeto.**
15. A seção dos condutores encontra-se cotada no quadro de cargas.

- TODOS OS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO PODERÃO SER SUBSTITUIDOS POR UM MATERIAL SIMILAR DESDE QUE APRESENTE: QUALIDADE SUPERIOR E MANTENHA AS MESMAS CARACTERÍSTICAS ESTÉTICAS DOS MATERIAIS ESPECIFICADOS NESTE PROJETO.

- AS ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS QUE POR VENTURA NÃO SE APRESENTAREM NESTE PROJETO PODEM ESTAR DESCRITOS NO MEMORIAL DESCRITIVO QUE COMPLEMENTA ESTE PROJETO.

- TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO;

Título do projeto:

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SALA DE NO- BREAKs / BANCOS DE BATERIAS / PAINÉIS ELÉTRICOS

Conteudo:
- PLANTA BAIXA - SALA DOS NO-BREAKs E PAINÉIS ELÉTRICOS;
- QUADRO DE DEMANDA DE CARGA A SER INSTALADA;
- DIAGRAMAS UNIFILARES;
- LEGENDA E NOTA.

Data: JUNHO / 2024

Prancha: 01/01

Papel: A1

Endereço da obra:
AV. PRESIDENTE DUTRA, 4250, OLARIA - PORTO VELHO

Proprietário:
TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO - RO
CNPJ Nº. 04.801.221/0001-10

AREAS:
ÁREA DA SALA NO-BREAKs 24,38m²
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA DO ANEXO III 2.617.04m²

Assinaturas:

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO - RO
CNPJ Nº. 04.801.221/0001-10

Responsável Técnico: VINICIUS BINDI B. SILVA
CREA.: 32.757 - D/MT