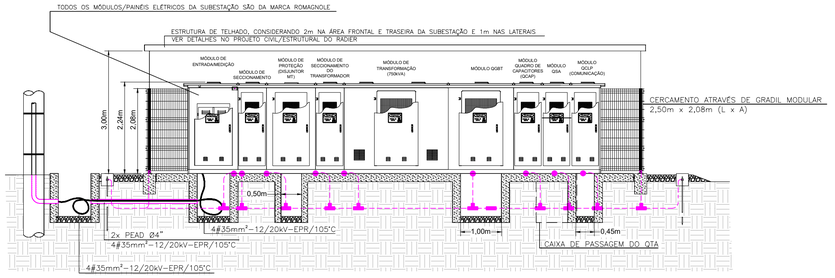
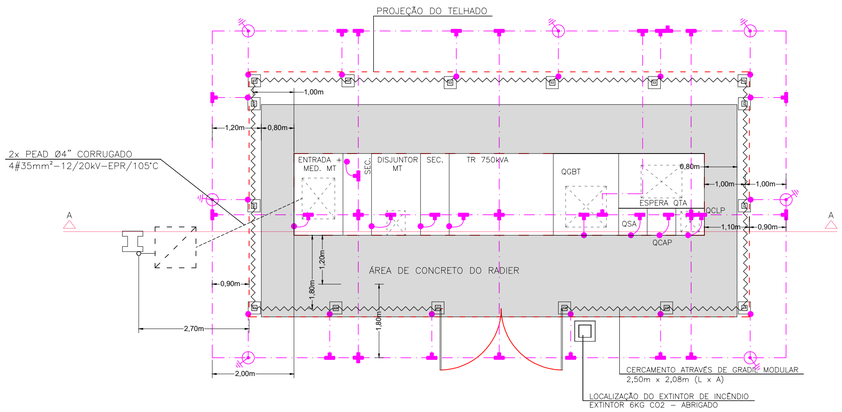
DETALHES DA MEDIÇÃO E SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA COM AS DISCRIMINAÇÕES DOS MÓDULOS QUE A COMPÕE. MÓDULOS/PAINÉIS ELÉTRICOS DA MARCA ROMAGNOLE.

ESCALA: 1:100





LOCALIZAÇÃO E DETALHES DA MEDIÇÃO E SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA

ESCALA: 1:75

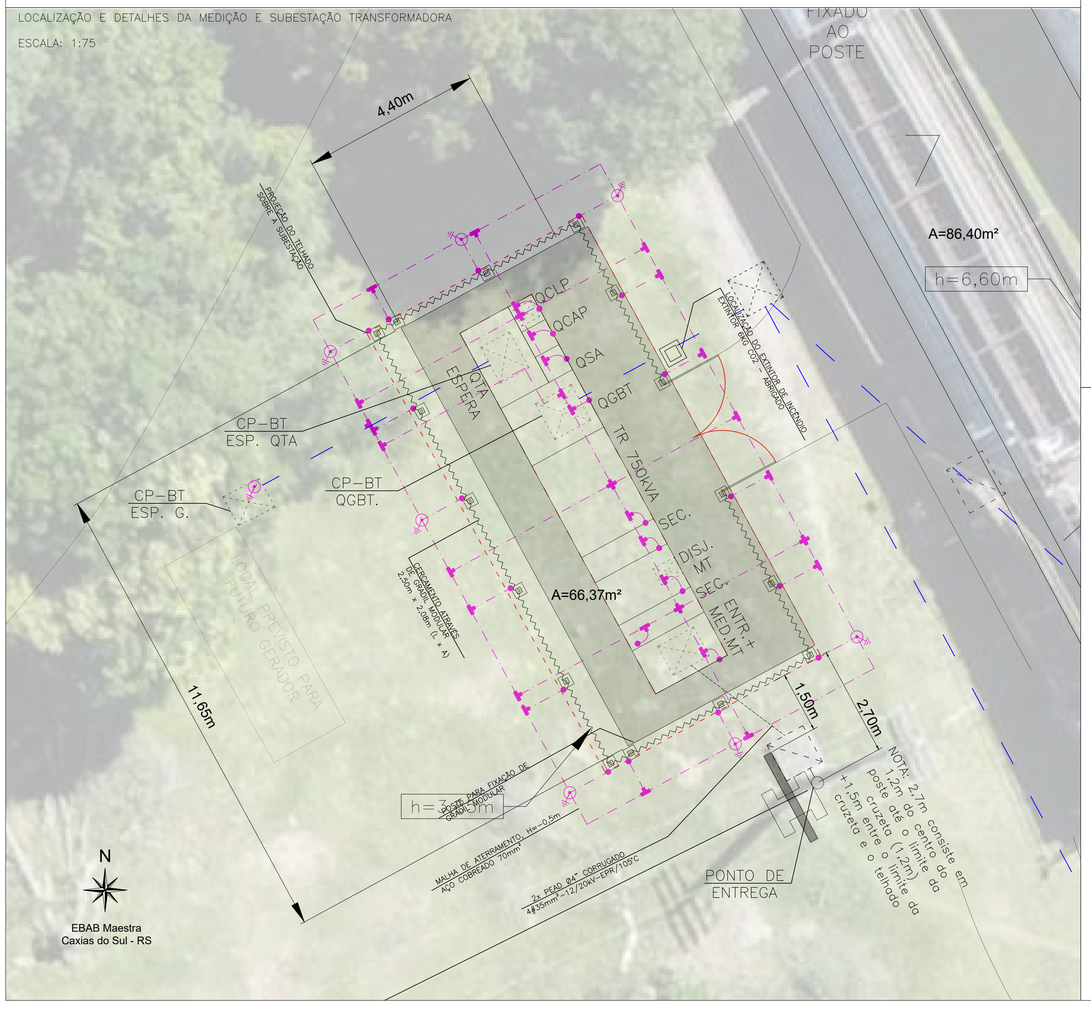


DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT E QCAP.

ESCALA: NÃO SE APLICA

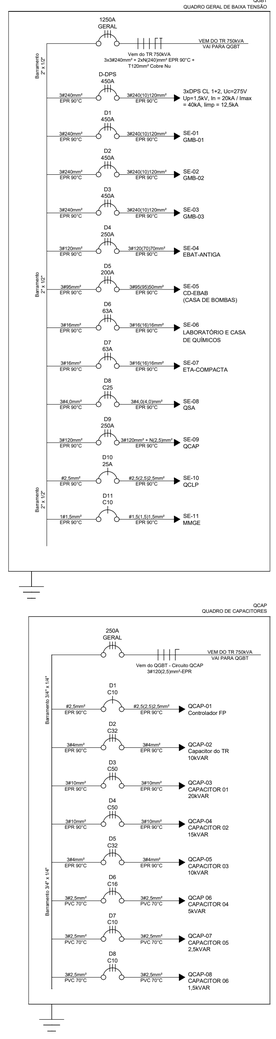


DIAGRAMA UNIFILAR DO QSA.

ESCALA: NÃO SE APLICA

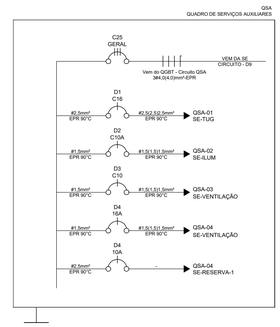
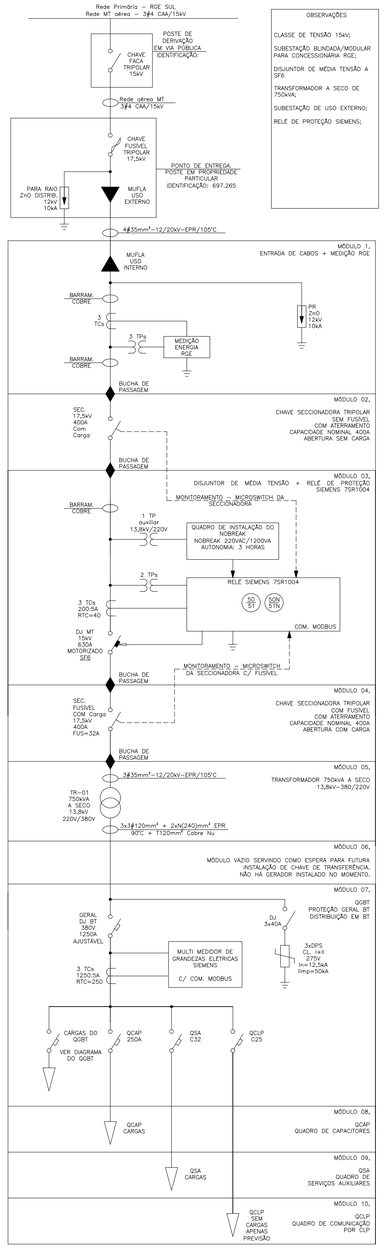


DIAGRAMA UNIFILAR DA SUBESTAÇÃO

ESCALA: NÃO SE APLICA



LEGENDAS/SIMBOLOGIAS E DESCRIÇÃO

ESCALA: NÃO SE APLICA

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	Traçado para indicar rede aérea de distribuição de energia em tensão primária (MT) – Existente
	Traçado para indicar rede aérea de distribuição de energia em (MT) – Projetada/a instalar
	Traçado para indicar trecho de rede subterrânea em Média Tensão em (MT) – Existente
	Traçado para indicar trecho de rede subterrânea em Média Tensão em (MT) – Projetado/a instalar
	Traçado para indicar instalações elétricas de baixa tensão (BT) – Projetada
	Traçado para indicar instalações elétricas subterrâneas de baixa tensão (BT) – Projetada
	Traçado para indicar instalação de malha de aterramento.
	Traçado para indicar instalação de sistema de captação em barra chata de alumínio 70mm²
	Indicação do limite da propriedade do cliente.
	Indicação do caminho de livre acesso da subestação da EBAB Maestra.
	Traçado para indicar instalações subterrâneas de lógica e comunicação.
	Cercamento tipo gradil para limites da nova subestação
	Indicação de poste existente. Características do poste indicadas em sua legenda.
	Indicação de poste duplo T existente Características do poste indicadas em sua legenda.
	Indicação de poste projetado/a instalar. Características do poste indicadas em sua legenda.
	Indicação de quadro elétrico/painel elétrico
	Indicação de caixa de passagem existente.
	Indicação de caixa de passagem. Dimensões internas de 1x1x1m.
CP–BT nº xx	Indicação de caixa de passagem de circuitos de baixa tensão. Dimensões internas: 1x1x1m.
CP–G nº xx	Indicação de caixa de passagem de espera para futura instalação de gerador.
	Indicação de equipamento, estrutura, material ou similar que será removido.
	Indicação de ponto com haste de aterramento e medição do sistema de descida.
	Indicação de ponto com haste de aterramento.
	Indicação de ponto de instalação de minicaptor altura H = 300mm.
	Indicação de instalação de termo captor, mastro com captor franklin, conforme indicado..

OBSERVAÇÕES:

OS PAINÉIS ELÉTRICOS/MÓDULOS DA CABINE DE MEDIÇÃO SÃO DA MARCA ROMAGNOLE, ASSIM COMO O RESTANTE DOS PAINÉIS/MÓDULOS DA SUBESTAÇÃO.

O ATUAL ACESSO É REALIZADO ATRAVÉS DE VIA DE ACESSO NA ESTRADA ADOLFO RANDAZO, EM GUARITA 24 HORAS E SERÁ MANTIDO, COM INDICAÇÃO DO CAMINHO DE LIVRE ACESSO ATÉ A SUBESTAÇÃO.

DETALHES DOS PAINÉIS ELÉTRICOS/MÓDULOS QUE INTEGRAM A SUBESTAÇÃO: ENTRADA DE CABOS E MEDIÇÃO, SECCIONAMENTO, PROTEÇÃO, TRANSFORMADOR, QTA, QCAP E QGBT, QSA, QCLP. ESTES EQUIPAMENTOS SERÃO INSTALADOS EM RADIER, OS MÓDULOS SÃO PROJETADOS PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO, PARA AUXILIAR NAS MANOBRAS EM DIAS DE CHUVA OS EQUIPAMENTOS SERÃO PROTEGIDOS POR COBERTURA DE TELHADO DE EXTENSÃO DE 2m À FRENTE E ATRAS (ÁREAS COM PORTA DE ACESSO), ENQUANTO O LADO ESQUERDA E O DIREITO SÃO PROTEGIDOS POR 1m. PORTANTO, EM PLANTA É EXIBIDA A PROJEÇÃO DO TELHADO.

A MEDIÇÃO ESTARÁ IMEDIATAMENTE LOCALIZADA NA PROXIMIDADE DO PONTO DE ENTREGA, ESTANDO LOCALIZADA A 2,7m DO POSTE (1,2m DA METADE DA CRUZETA A PARTIR DO POSTE + 1,5m DE DISTÂNCIA DE SEGURANÇA, CONFORME GED).

O DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO É DO TIPO A GÁS SF6, EQUIPADO COM RELÉ MICROPROCESSADO COM ESTUDO DE PROTEÇÃO ADEQUADO ÀS SOLICITAÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA.

O TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA NOMINAL DE 750kVA É DO TIPO A SECO.

O QTA (QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA) É INSTALADO APENAS COMO ESPERA.

OBSERVAÇÃO: O GERADOR NÃO ESTÁ PREVISTO NESTE PROJETO, APENAS UMA PREVISÃO DE SEU LOCAL DE INSTALAÇÃO PARA FUTUROS ESTUDOS E PREVISÃO DO QTA.

O DISJUNTOR GERAL DE BAIXA TENSÃO É RESPONSÁVEL PELA PROTEÇÃO DA SAÍDA DO TRANSFORMADOR. ESTE ESTÁ LOCALIZADO NO QGBT.

O QGBT É ALIMENTA AS CARGAS DA SUBESTAÇÃO E DA INSTALAÇÃO.

O QCAP É EXCLUSIVO PARA A INSTALAÇÃO DE CAPACITORES DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA DO TRANSFORMADOR (A VAZIO) E DO RESTANTE DA INSTALAÇÃO.

AS CAIXAS DE PASSAGEM DOS MÓDULOS SÃO INSTALADOS EM BAIXO DOS MESMOS, PERMITINDO OS LANÇAMENTOS DE CABOS.

TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SÃO PROJETADAS COM DIMENSÕES INTERNAS DE 1m x 1m x 1m, SALVO A CAIXA DO QCLP, QUE POSSUI 0,5 x 0,5m x 1m.

OBSERVAÇÕES:

ESTE PROJETO CONSISTE NA MODERNIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA EBAB - MAESTRA, LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL - RS. O PROJETO PREVÊ A INSTALAÇÃO DE UMA SUBESTAÇÃO DO TIPO BLINDADA, INSTALADA SOBRE RADIER. ESTÁ LOCALIZADA IMEDIATAMENTE NAS PROXIMIDADES DO PONTO DE ENTREGA ATUAL. CONTENDO CABINE DE MEDIÇÃO, DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO COM RELÉ DE PROTEÇÃO, QTA (ESPERA P/ GERADOR), QGBT COM DISJUNTOR GERAL, CAPACITORES, QUADRO DE SERVIÇOS AUXILIARES E QUADRO DE COMUNICAÇÃO.

ATIVA ENGENHARIA ELÉTRICA

Ativa Serviços Elétricos LTDA
CNPJ: 27.550.161/0001-05
Rua São José, Nº 534
Santa Cruz do Sul - CEP: 96.815-040
Fone: (51)3121.1570

Projeto:
PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 750kVA DA EBAB MAESTRA

Descrição da prancha:
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE 750kVA – EBAB MAESTRA

Data:	Revisão:	Escala:	Folha:
28/10/2024	03	Indicada	2/6

Resp. Técnico:
Eng. Eletricista Bruno B. Reis

Registro no CREA:
RS-152.774

Contato:
bruno@ativaeletrica.com.br

Proprietário:
SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

CPF/CNPJ do proprietário:
88.659.313/0001-05

gov.br
Documento assinado digitalmente
BRUNO BRUM REIS
Data: 04/12/2024 14:58:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura Resp. Técnico

Endereço da obra:
Estrada Adolfo Randazzo, nº 2.647, Caxias do Sul – RS.

CEP:
96.046-800