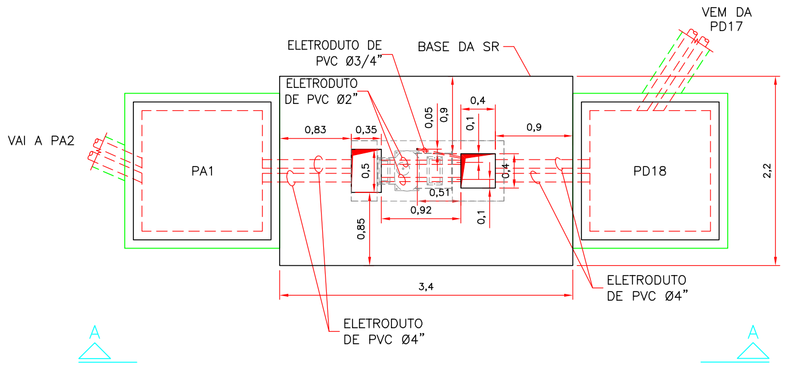
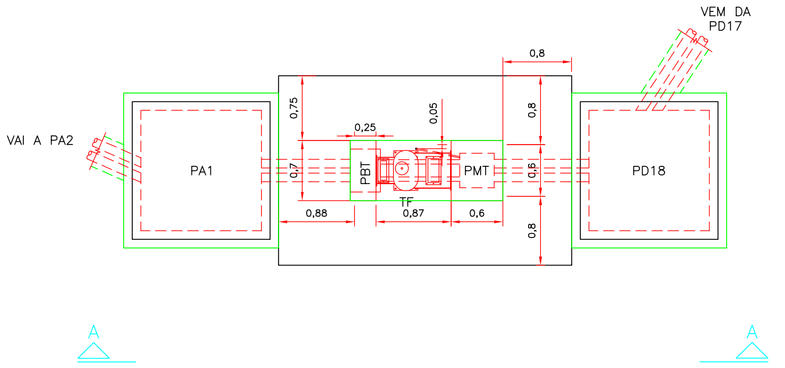
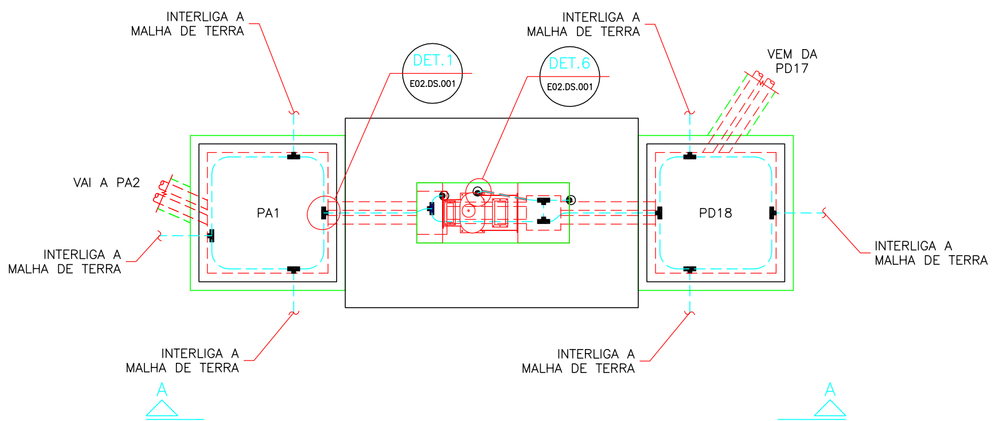


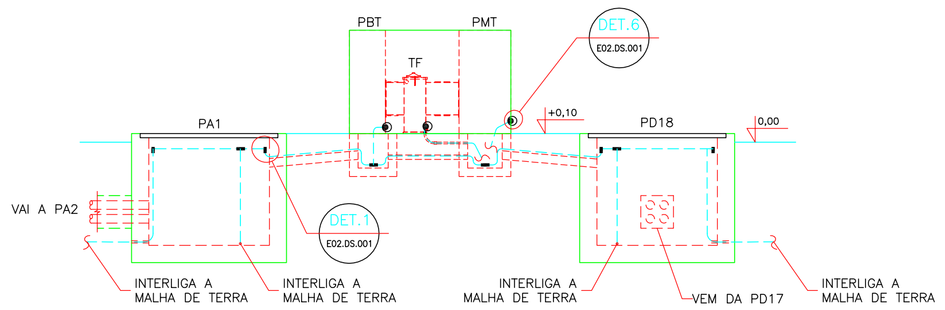
LEIAUTE DE INFRA-ESTRUTURA
ESCALA: 1/50



LEIAUTE DE EQUIPAMENTOS
ESCALA: 1/50



ATERRAMENTO
ESCALA: 1/50



CORTE A-A
ESCALA: 1/50

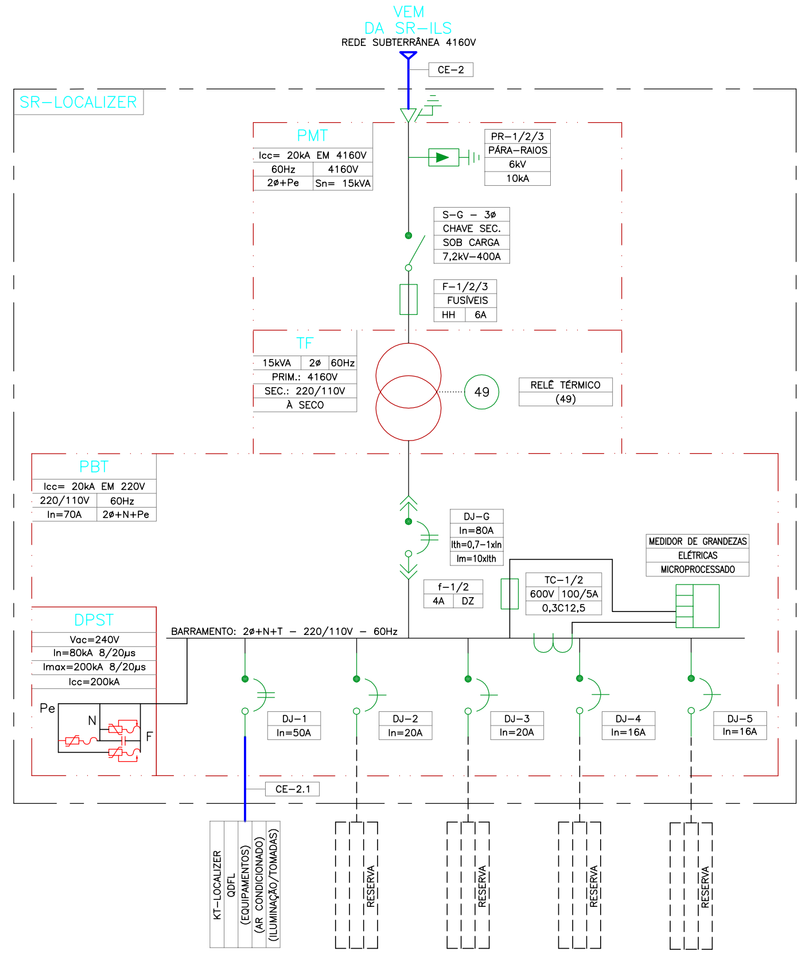


DIAGRAMA UNIFILAR DA SR-LOCALIZER

NOTAS SR:

1. DIMENSÕES E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. TODOS OS CABOS DE COBRE NU DEVEM TER SEÇÃO DE 50mm2, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
3. O BARRAMENTO DE TERRA DE CADA PAINEL E O CONECTOR DE ATERRAMENTO DO TRANSFORMADOR DEVEM SER INTERLIGADOS À MALHA DE TERRA.
4. AS PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAINÉIS E CIRCUITOS DEVEM SER DE ACRÍLICO COM FUNDO PRETO E LETRAS BRANCAS, SENDO QUE AS RESERVAS NÃO PRESISAM SER GRAVADAS.
5. O FORNECEDOR DA SUBESTAÇÃO REMOTA DEVE SUBMETER OS DESENHOS DE FABRICAÇÃO PARA APROVAÇÃO ANTES DO INÍCIO DA SUA EXECUÇÃO.
6. A SUBESTAÇÃO REMOTA DEVE SER FABRICADA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP55.
7. TODAS AS PEÇAS METÁLICAS NÃO CONDUTORAS DE CORRENTE DEVEM SER DE AÇO CARBONO GALVANIZADAS A QUENTE E ATERRADAS.
8. A POSIÇÃO DAS CANALETAS, ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM, ASSIM COMO AS MEDIDAS, SÃO ORIENTATIVAS, DEVENDO SER CONFIRMADAS QUANDO DA DEFINIÇÃO DAS DIMENSÕES PELO FORNECEDOR DAS SR's.
9. PARA LOCALIZAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES REMOTAS DEVE SER OBSERVADO O DESENHO Nº 083.00.E00.DS.001.
10. PARA DETALHES DE ATERRAMENTO VER DESENHO Nº 083.00.E02.DS.001.

NOTAS DIAGRAMA:

1. OS EQUIPAMENTOS DEVEM SER PROVIDOS DE CONTATOS SECOS PARA OS EVENTOS DE ESTADO DE DISJUNTORES, ALARMES, SINALIZAÇÃO, MEDIÇÃO E COMANDO E DE INTERFACES SERIAL (RS 485) PARA OS COMPONENTES MICROPROCESSADOS.
2. AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS EQUIPAMENTOS E COMPONENTES INDICADAS NESTE DESENHO E NAS ESPECIFICAÇÕES DEVEM SER CONFIRMADOS PELA CONTRATADA, QUANDO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE CADA EQUIPAMENTO E DA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA. TAMBÉM ESTÁ NO ESCOPO O ESTUDO DE PROTEÇÃO - SOBRECARGA E SOBRECORRENTE - E DOS AJUSTES DOS DISJUNTORES E RELÉS DE PROTEÇÃO.
3. OS DISJUNTORES E AS SECCIONADORAS DEVEM POSSUIR CONTATOS AUXILIARES DE SUPERVISÃO LEVADOS A BORNES.

SIMBOLOGIAS ATERRAMENTO:

- CABO DE COBRE ELETROLÍTICO NU #50mm2.
- CONDUTOR DE COBRE ISOLADO 0,6/1kV, HEPR/HTP (90°), CLASSE 5
- CONEXÃO EXOTÉRMICA.
- CONEXÃO MECÂNICA.
- HASTE DE ATERRAMENTO COM NÚCLEO DE AÇO, ESPESSURA (MÍNIMA) DE 254µm DE COBRE, Ø3/4"x3m.
- HASTE DE TERRA EM CAIXA DE INSPEÇÃO Ø0,30x0,40m.

LEGENDAS/SIMBOLOGIAS DIAGRAMA:

CE	- CIRCUITO DE FORÇA DE EMERGÊNCIA
DJ	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
DZ/HH	- FUSÍVEL DIAZED E HH
S	- CHAVE SECCIONADORA
DPST	- DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E TRANSIENTES
PBT	- PAINEL DE BAIXA TENSÃO
PMT	- PAINEL DE MÉDIA TENSÃO
QDFL	- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ
TC	- TRANSFORMADOR DE CORRENTE
TF	- TRANSFORMADOR DE FORÇA
49	- RELÉ TÉRMICO
	- LIMITE DA SR.
	- LIMITE DE EQUIPAMENTO.
	- BARRAMENTO.
	- CIRCUITO DE FORÇA.
	- CIRCUITO DE COMANDO E SUPERVISÃO.
	- SUPERVISÃO/ATUAÇÃO ELÉTRICO.
	- RESERVA/PREVISÃO.
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 2ø, EM CAIXA MOLDADA, PLUG-IN
	- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 1ø, EM CAIXA MOLDADA, FIXO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	Engº THIAGO	

Organização Brasileira para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico do Controle do Espaço Aéreo

Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo

AEROPORTO DE JOINVILLE - SC
ELÉTRICA - SISTEMAS
IMPLANTAÇÃO DO ILS
SR-LOCALIZER
DIAGRAMA, PLANTAS E CORTE

COMANDO DA AERONÁUTICA
CISCEA
APROVO
Jonaelt Vesques de Sousa - Ten Cel Eng
CREA - 061073099-0 RJ
DATA: / /

VISTO: ENG. FREDERICO DE A. PEREIRA	CREA 1990103352 RJ	CÓDIGO CISCEA	
CONFERIDO: ENG. ALEXANDRE DE C. GUIMARÃES	CREA 1988100180 RJ	083.00.E01.DS.002.00	
PROJETO: THIAGO FREITAS	CREA 2009128431 RJ	ESCALA: INDICADA	UNIDADE: m
DES./PROJ.: TÉC. LUCIANO RODRIGUES	CREA 169683-TD RJ	Nº CTCEA: DS497/11	