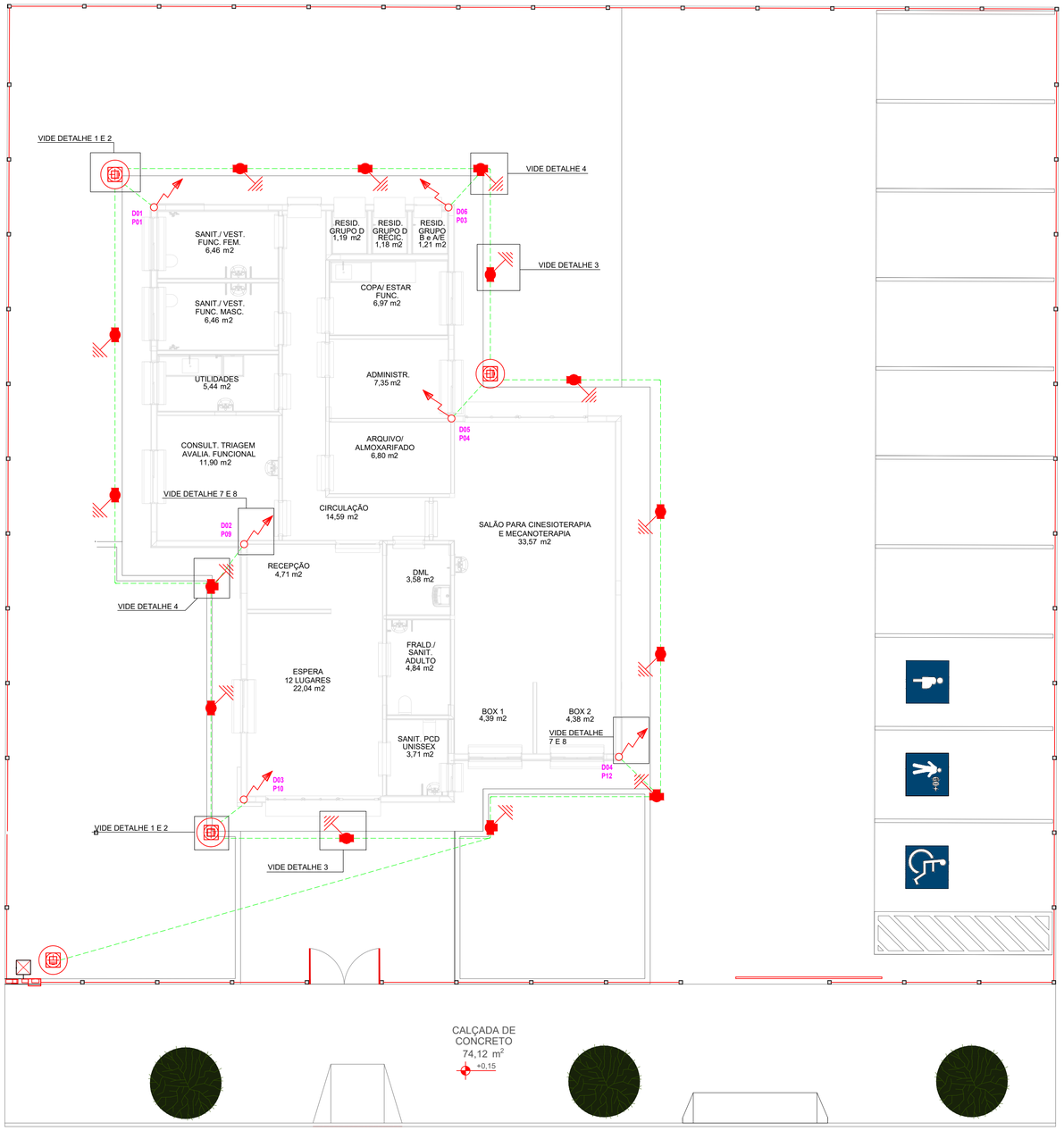
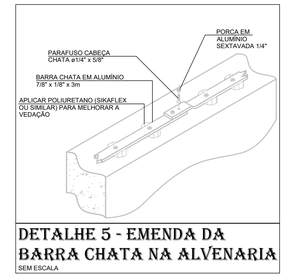


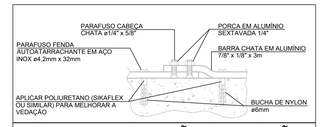
IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA

ESCALA 1:100



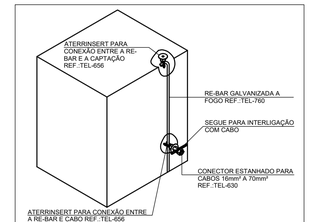
DETALHE 5 - EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA

SEM ESCALA



DETALHE 6 - FIXAÇÃO E CONEXÃO DE BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO

SEM ESCALA



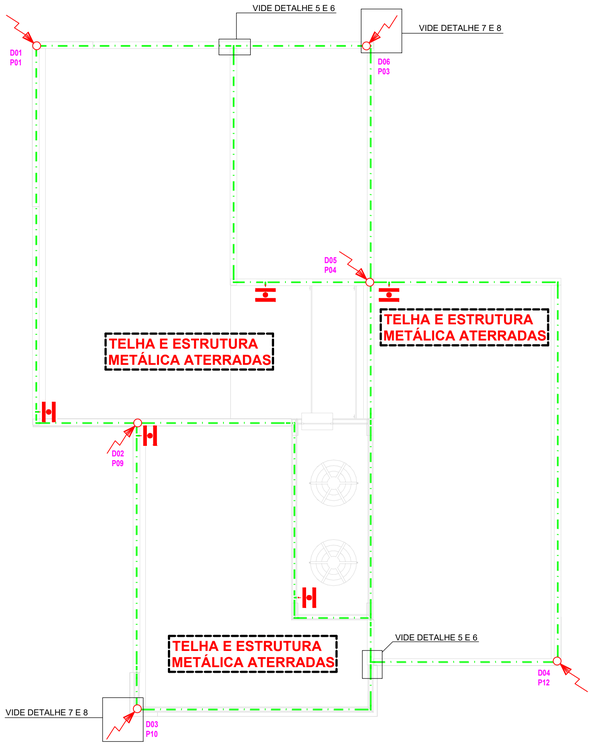
DETALHE 7 - INTERLIGAÇÃO DE CAPTAÇÃO, DESCIDA E ATERRAMENTO ATRAVÉS DE ATERRINSERT

SEM ESCALA



DETALHE 8 - EMENDA DO VERGALHÃO DE DESCIDA

SEM ESCALA



NOTAS SPDA

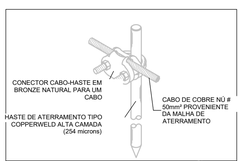
- ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONSISTE NA UTILIZAÇÃO DO PILAR MÉTALICO COMO DESCIDA NATURAL PARA EDIFICAÇÃO EXISTENTE E REBAR PARA AMPLIAÇÃO, INTERLIGADO EM UMA MALHA DE ATERRAMENTO, CONFORME PLANTA E DETALHES.
- PARA CADA DESCIDA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE, SERÁ UTILIZADO O PILAR METÁLICO ATERRADO NA FUNDAÇÃO COM CABO DE COBRE 50MM², CONFORME DETALHE EM PLANTA.
- PARA CADA DESCIDA DA AMPLIAÇÃO, SERÁ UTILIZADO O REBAR NOS PILARES COM CABO DE COBRE 50MM², CONFORME DETALHE EM PLANTA.
- CASO VENHA A SER INSTALADAS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DO PRÉDIO (ANTENA COLETIVA DE TV, PARABÓLICA, PLACAS DE AQUECIMENTO SOLAR, BOILER DE AGUA QUENTE, TORRES DE AR CONDICIONADO, ETC) , DEVERÁ DER INSTALADO UM MASTRO COM CAPTOR TIPO FRANKLIN, SUPERANDO A ALTURA DESTAS ESTRUTURAS DE 2 A 3 METROS, DE MODO A PROTEGE-LAS CONTRA DESCARGAS DIRETAS. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NO TOPO DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
- A INSTÁLAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA, REGISTRADA NO CREA , A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DA INSTALAÇÃO E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART).
- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) EM LOCAIS ESPECIALIZADOS.
- TODAS CALHAS D'AGUA DE COBRE EXISTENTES DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO SPDA.
- EM TODAS AS CONEXÕES BIMETALICAS DEVERÃO SER ESTANHADAS EVITANDO ASSIM A FORMAÇÃO DE PAR GALVANICO.
- O MEMORIAL DESCRITIVO E A RELAÇÃO DE MATERIAIS FAZEM PARTE E COMPLEMENTAM O PROJETO.
- A RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUAL ÉPOCA DO ANO, NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS.

CRITÉRIOS DE EXECUÇÃO

O EXECUTOR DEVERÁ, NO MÍNIMO, SEGUIR AS SEGUINTES ORIENTAÇÕES ABAIXO DESCRITAS:
1- SOLICITAR ESCLARECIMENTO SOBRE O PROJETO SEMPRE QUE HOUVER DIVERGÊNCIAS ENTRE AS PLANTAS E ESPECIFICAÇÕES.
2- NÃO DEVE PREVALECER-SE DE QUALQUER ERRO INVOLUNTÁRIO, OU DE QUALQUER OMISSÃO EVENTUALMENTE EXISTENTE PARA EXIMIR-SE DE SUAS RESPONSABILIDADES.
3- OBRIGA-SE A SATISFAZER TODOS OS REQUISITOS CONSTANTES DOS DESENHOS.
4- NO CASO DE ERROS OU DISCREPÂNCIA, AS ESPECIFICAÇÕES DEVERÃO PREVALECER SOBRE OS DESENHOS. DEVENDO O FATO DE QUALQUER MODO SER COMUNICADO AO PROJETISTA.
5- TODOS OS ADORNOS, MELHORAMENTOS, ETC., INDICADOS NOS DESENHOS OU NOS DETALHES OU PARCIALMENTE DESENHADOS PARA QUALQUER ÁREA OU LOCAL EM PARTICULAR, DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA ÁREAS OU LOCAIS SEMELHANTES, A NÃO SER QUE HAJA INDICAÇÃO OU ANOTAÇÃO EM CONTRATO.
6- PARA OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO E DESCRITO NOS RESPECTIVOS MEMORIAIS, O EXECUTOR SE OBRIGA A SEGUIR AS NORMAS OFICIAIS VIGENTES, BEM COMO AS PRÁTICAS USUAIS CONSAGRADAS PARA UMA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
7- SERÁ NECESSÁRIO, MANTER CONTATO COM AS REPARTIÇÕES COMPETENTES, A FIM DE OBTER AS NECESSÁRIAS APROVAÇÕES DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, BEM COMO FAZER OS PEDIDOS DE LIGAÇÕES E INSPEÇÕES.
8- O EXECUTOR OBRIGA-SE A ENTREGAR SO AO CLIENTE, APÓS O TÉRMINO DA OBRA, TODOS OS ARQUIVOS ELETRÔNICOS DOS PROJETOS MODIFICADOS "AS BUILT".
9- OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS A SEREM EMPREGADOS NESTA OBRA SERÃO NOVOS E COMPROVADAMENTE DE PRIMEIRA QUALIDADE.
10- CABE À CONTRATADA, RESPONSABILIDADE DE VERIFICAR SE A POTÊNCIA DOS EQUIPAMENTOS ADQUIRIDOS ESTÃO COMPATÍVEIS COM O PROJETO EXECUTADO. ESTA VERIFICAÇÃO É OBRIGATÓRIA NOS EQUIPAMENTOS DE IMAGEM, NOS EQUIPAMENTOS DA ESTERILIZAÇÃO, NOS EQUIPAMENTOS DA LAVANDERIA, DA COZINHA E AR CONDICIONADO.

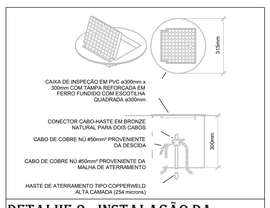
SIMBOLOGIA - SPDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	MALHA DE ATERRAMENTO COMPOSTA DE CABO DE COBRE NÚ #50mm², COM 7 FIOS ø3mm ENTERRADO A 0,60m DO PISO
	MALHA DE CAPTAÇÃO EM CABO DE COBRE NÚ #35mm²
	CONEXÃO DOS CABOS QUE SE CRUZAM ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA REFORÇADA, ø300 x 300mm
	HASTE DE AÇO-COBREADO ø19mm x 2400mm ENTERRADA VERTICALMENTE NO SOLO
	DESCE, PASSA, SOBE EM REBAR CONDUTORA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO ,BITOLA DE ø3/8", COM 3,40m DE COMPRIMENTO



DETALHE 3 - UTILIZAÇÃO DO CONECTOR NA HASTE DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



DETALHE 2 - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO NO SOLO COM TAMPA REFORÇADA PARA CONEXÃO DAS MALHAS

SEM ESCALA



DETALHE 4 - SOLDA EM "T" DOS CABOS DA MALHA COM A HASTE DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA NA EMENDA DE CABOS DA MALHA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ

COORDENADORIA DE PROJETOS

PRANCHA Nº 01/01

PROJETO: CENTRO DE FISIOTERAPIA

LOCAL: RUA PALMIRA DE JESUS SILVEIRA KALORÉ - PR

ÁREAS:

ÁREA CONSTRUÍDA: 170,68 M²

REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA (SPDA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO
ALESSANDRA DE SOUZA PILA BEGALI
CREA PR 176320/D

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE KALORÉ - PR.
CNPJ: 75.771.238/0001-10