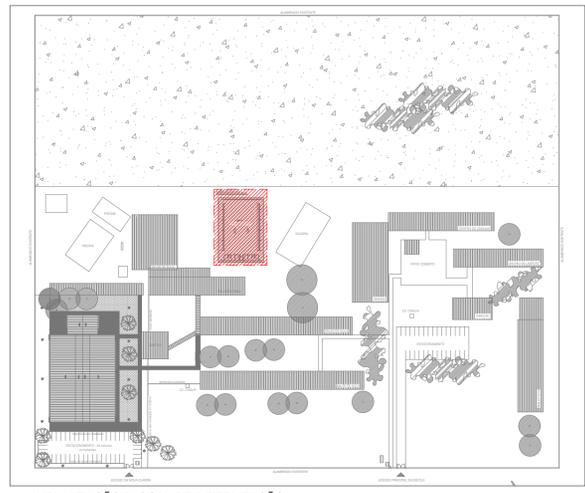
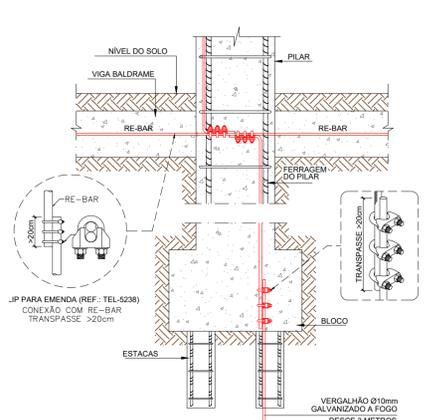


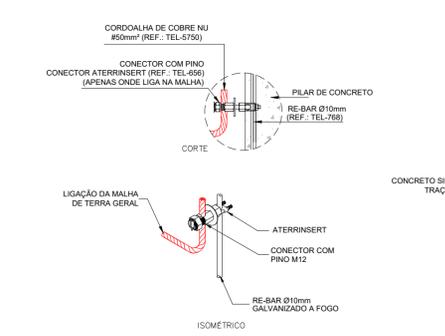
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:100



2 IMPLANTAÇÃO / LOCAL DE INTERVENÇÃO
ESCALA

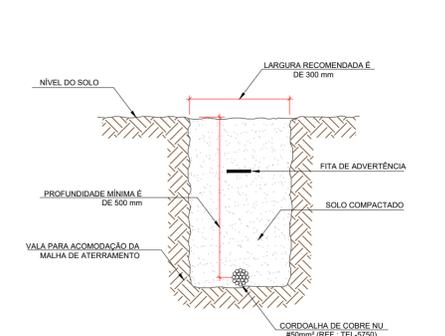


D1 - DETALHE 01
CONEXÃO DO ATERRAMENTO ENTRE PILAR, BALDRAMES E FUNDAÇÕES
SEM ESCALA

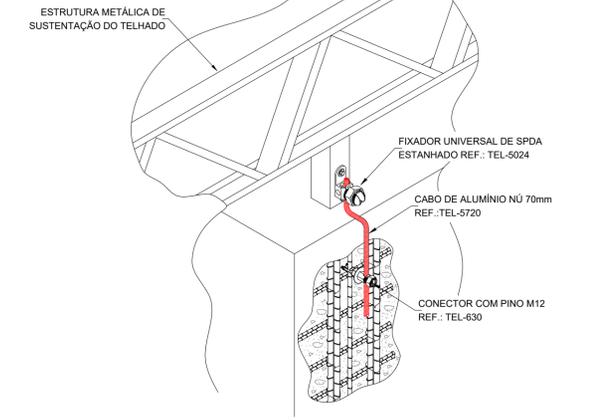


D2 - DETALHE 02
CONEXÃO DA ESTRUTURA METÁLICA COM O PILAR DE CONCRETO
SEM ESCALA

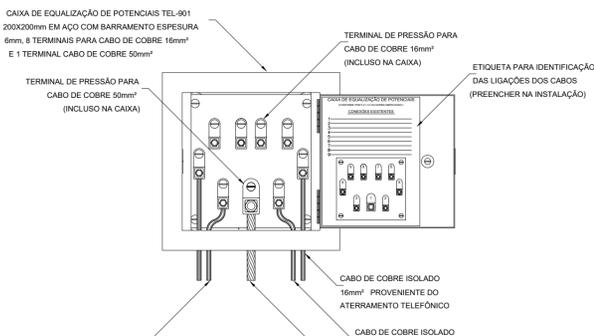
D3 - DETALHE 03
CONEXÃO ENTRE RE-BAR E CORDOALHA NAS DESCIDAS
SEM ESCALA



D3 - DETALHE 03
CONEXÃO ENTRE RE-BAR E CORDOALHA NAS DESCIDAS
SEM ESCALA



D4 - DETALHE 04
CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO
SEM ESCALA



D4 - DETALHE 04
CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO
SEM ESCALA

D5 - DETALHE 05
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

D6 - DETALHE 06
CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS (BEP)
SEM ESCALA

LEGENDA	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
---	CABO DE COBRE NU (7 FIOS x Ø3,00mm) #50mm ² EMBUTIDO NO PISO
---	BARRA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA P/ ATERRAMENTO DENTRO DA ESTRUTURA
DA-00	INDICAÇÃO DE DESCIDA
TIPO	DA-00 - NUMERO DA DESCIDA, TIPO - CONDUTOR E/OU MATERIAL, Ø - SEÇÃO OU BITOLA
●	LIGAÇÕES DE ATERRAMENTO
↓	INDICAÇÃO QUE SOBE/DESCE
⊕	CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
D	INDICAÇÃO DE CHAMADA PARA DETALHE APLICÁVEL
---	PROJEÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419-1, 2 E 3.
- ESTRUTURA COMUM/ESCOLA
- NÍVEL DE PROTEÇÃO III

SISTEMA DE CAPTAÇÃO
- CONDUTORES EM MALHA, MÁX. 15x15 m
- CONDUTORES NATURAIS

SISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDAS
- DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDAS NOS PILARES (RE-BAR) Ø10mm

SISTEMA DE ATERRAMENTO
- MALHA DE COBRE NU 50MM² ENTERRADA, A MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO COBRADAS INSERIDAS NO TERRENO ONDE NÃO HOUVER VIGAS BALDRAME
- HASTES: TIPO COPPERWELD DE 5/8" x 2,40 METROS, DE ALTA CAMADA DE COBRAMENTO
- BARRAS DE AÇO GALVANIZADO (RE-BAR) Ø10mm EMBUTIDAS NAS VIGAS BALDRAMES.

NOTAS:
1. O SPDA PROJETADO E INSTALADO CONFORME AS NORMAS NBR 5419-1, 2 E 3 NÃO ASSEGURA A PROTEÇÃO ABSOLUTA DA EDIFICAÇÃO, DE PESSOAS E BENS. ENTRETANTO, REDUZ DE FORMA SIGNIFICATIVA OS RISCOS DE DANOS DEVIDOS AS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
2. AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419-1, 2 E 3;
3. NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;
4. TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTÍDUOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO
5. OS CONDUTORES DE DESCIDAS SERÃO INTERLIGADOS POR MEIO DE CONDUTORES HORIZONTAIS, CONFORME ITEM 5.3 DA NORMA NBR 5419-3

00	EMISSION INICIAL	17/08/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM-QUADRA 612 SUL-SPDA-001-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SHA516-Q-5C-AR-62-LOTE-120-SALA-304-ED-EXECUTIVO
TELEFONE: (61) 3377-0097 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

Data de entrada:

CEM 611/612 - CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA

Endereço: SGAS 611/612 - BRASÍLIA/DF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 7962/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFT:

CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha: INC	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13
	Conteúdo: IMPLANTAÇÃO, TERREO E SITUAÇÃO	
	Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência, Extintores, e SPDA	
Data: 17/08/2023	Desenho: MATHEUS	Escala: INDICADA
		Prancha: 02/02