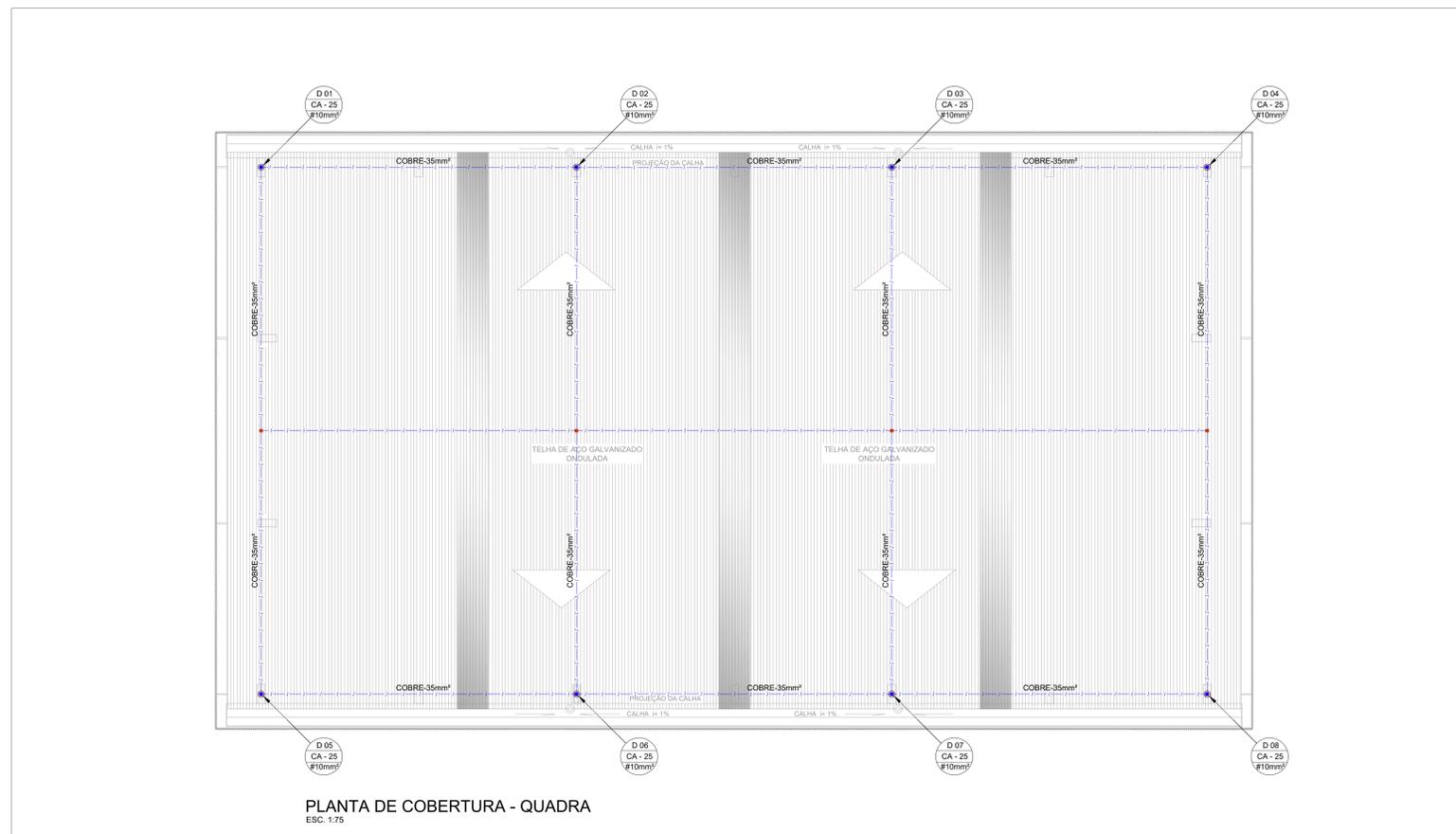


PLANTA BAIXA - QUADRA  
ESC. 1:75



PLANTA DE COBERTURA - QUADRA  
ESC. 1:75

### LEGENDA

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CORDOALHA DE COI
	BARRA DE AÇO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR ESPECÍFICA PARA ATERRAMENTO DENTRO DE VIGA BALDRAME - CA25-10mm²
	LIGAÇÕES ENTRE A CORDOALHA DE EQUIPOTENCIAL DO TELHADO E A ESTRUTURA METÁLICA
	DESCIDA EM BARRA DE AÇO CA-25 REDONDO #3/8" EMBUTIDO NO REFORÇO NO PILAR
	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EQUIPOTENCIAL
	CAIXA DE VISITA DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F" F T-16 E HASTE COPPERWELD - #3/8" x 3,00mm
	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO COM TAMPA EM F" F T-16 E HASTE COPPERWELD - #3/8" x 3,00mm
	AÇO CA-25 #12,5MM ESPECÍFICO P/ ATERRAMENTO DESCIDA EMBUTIDA NOS PILARES
	CONECTOR PARA HASTE/CABO

### CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES

CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME A NBR 5419/2005  
 - ESTRUTURA COMUM/ESCOLA  
 - NÍVEL DE PROTEÇÃO II  
 TIPO DO SISTEMA  
 - NÃO ISOLADO

SISTEMA DE CAPTAÇÃO  
 - CONDUTORES EM MALHA, MÁX. 10X10 m  
 - CAPTOR TIPO FRANKLIN SOBRE MASTRO, H=3,0m  
 - CONDUTORES NATURAIS (ALUMBRADOS E MASTROS)

SISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDAS  
 - DESCIDAS NÃO NATURAIS EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXADA NA ESTRUTURA  
 - DESCIDAS NATURAIS COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO EMBUTIDO NOS PILARES

SISTEMA DE ATERRAMENTO  
 - MALHA DE COBRE Nº 35MM² ENTERRADA, MALHA ESTA INTERLIGADA A HASTES DE ATERRAMENTO COBREADAS INSERIDAS NO TERRENO E DISPOSTAS AO REDOR DAS EDIFICAÇÕES.  
 - HASTES: COBREADAS DE #5/8" X 3,00 METROS.

OBSERVAÇÕES  
 VALOR OHMICO DO ATERRAMENTO:  
 01 - APÓS A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO CONFORME ESTE PROJETO TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO DEVERÃO TER SUA RESISTÊNCIA MEDIDA. SE O VALOR MEDIDO ULTRAPASSAR 10 OHMS, ADICIONAR ELETRÓDOS ATÉ Atingir ESTE VALOR. PODERÁ TAMBÉM SER USADO ATERRAGEM OU SIMILAR.  
 02 - A RESISTÊNCIA DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DAS ARMADURAS DO SISTEMA DEVE SER INFERIOR A 1 OHM.

NOTAS:  
 01 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO C/ A NBR 5419/05;  
 02 - TODAS AS LIGAÇÕES DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER FEITAS C/ SOLDA EXOTÉRMICA EXCETO NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO;  
 03 - NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO, AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES;  
 04 - TODOS OS OBJETOS METÁLICOS CONTÍDUOS NAS EDIFICAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO ATERRAMENTO;  
 05 - AS MALHAS DE ATERRAMENTO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS E PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA DEVERÃO SER INTERLIGADOS, FORMANDO APENAS UM SISTEMA.

REV.	EMISSÃO INICIAL	20/08/2023
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-00 CED DARCY RIBEIRO-SPDA-001-ROU.DWG

**CINNANTI**  
 Arquitetura & Engenharia

AV. N. S. DO SOCORRO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RECIFE/PE  
 TELEFONE: (51) 3577-6597 E-MAIL: cinnanti@gmail.com

SETOR: PARANÓIA - RA-III - BRASÍLIA - DF  
 ENDEREÇO: QUADRA 31, CONJUNTO F, ÁREA ESPECIAL - PARANÓIA - DF  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO DO DISTRITO FEDERAL  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE BEVERINO

RESP. TÉCNICO:  
 PROPRIETÁRIO: GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO  
 AUTOR DO PROJETO: ENG. ELETROÍSTA JOVISON ANDRADE BEVERINO - CREA 11.845/DF  
 RESP. TÉCNICO:

VISTO ADM REGIONAL	VISTO SEEDF
	VISTO

GDF - SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

CENTRO EDUCACIONAL DARCY RIBEIRO

INSTALAÇÕES SPDA, SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - QUADRA POLIESPORTIVA

PLANTA BAIXA - QUADRA E COBERTURA

SPDA

001

Data: 25/08/2023 Estado: INDICADA Folha: 00

