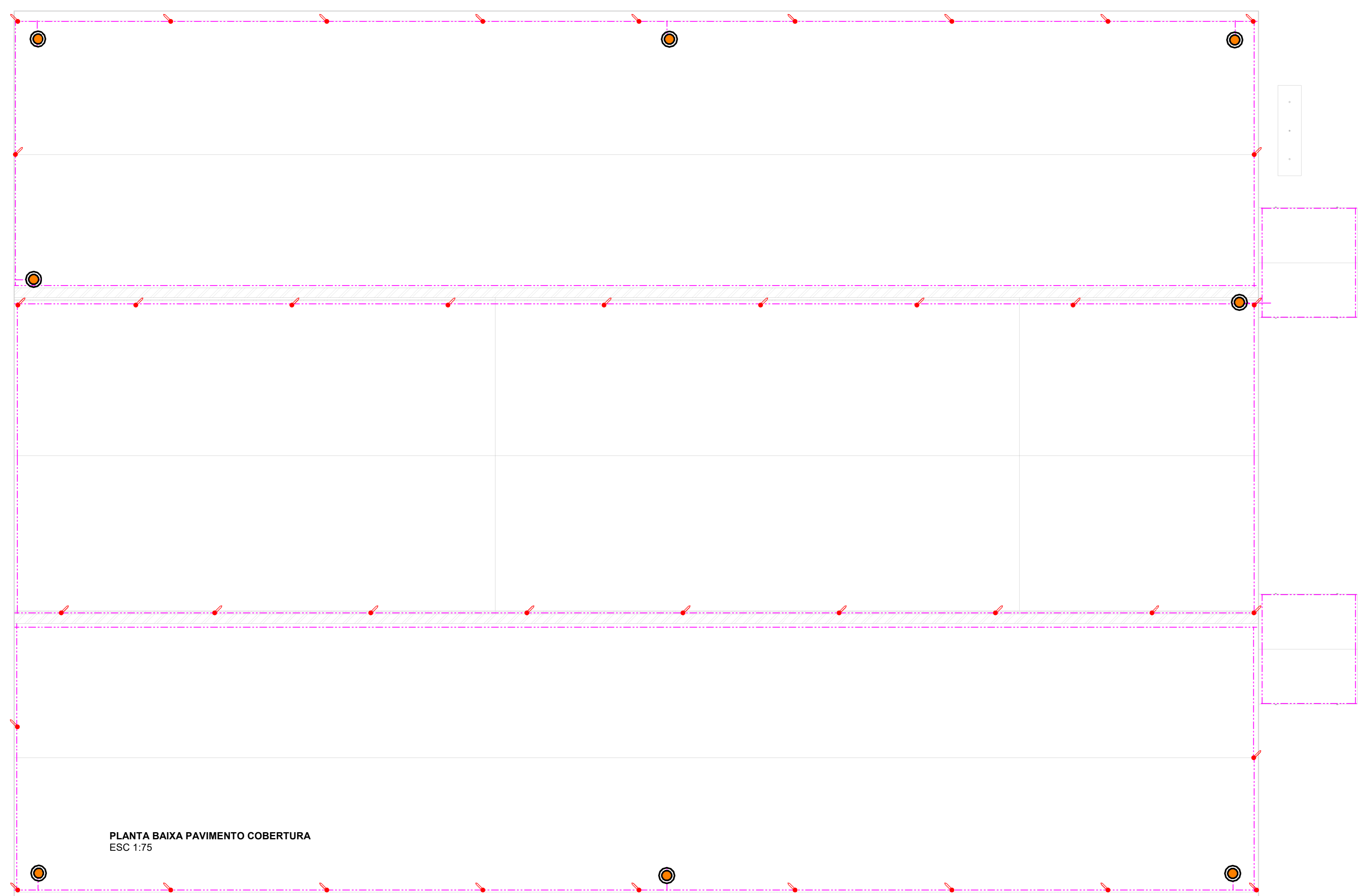




PLANTA BAIXA PAVIMENTO TÉRREO
ESC 1:50



PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA
ESC 1:75

- DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:**
- 1- NORMA TÉCNICA: NBR 5419/2015
 - 2- NÍVEL DE PROTEÇÃO: IV
 - 3- TIPO: ESTRUTURAL
 - 4- ESPECIFICAÇÃO: EDIFÍCIO RESIDENCIAL
 - 5- MÉTODO UTILIZADO: GAUCLA DE FARADAY E ELETRÓGCOMÉTRICO
 - 6- DIMENSÃO MÁXIMA DA GAUCLA DE FARADAY NOS TELHADOS: 20x20 m
 - 7- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DESCIDAS: 20 m
 - 8- RAIO DA ESFERA INCLINTE: 60 m

LEGENDA

	CABO DE #50mm² PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E MALHA DE ATERRAMENTO		CAIXA DE INSPEÇÃO COM NASTE PARA ATERRAMENTO - ver detalhe 11 P103/03
	MALHA DE CAPTAÇÃO DO SPDA - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8"x1/8")		DESCIDA ESTRUTURAL ATRAVÉS DE RE-BAR 70mm² - ver detalhe 14 P103/03
	CABO DE #16mm² PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL		BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - ver detalhe 15 P103/03
	MINICAPTOR EM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300mm - ver detalhe 18 P103/03		

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

NOTA 01: AS CALHAS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA.

NOTA 02: AS PINDADEIRAS (A - min. 0,65mm DE ESPESURA) TAMBÉM SÃO USADAS COMO CAPTOR, PORTANTO DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA, DESDE QUE, SEJA GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA.

NOTA 03: TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESTE NO PUNTO DE CRUZAMENTO.

NOTA 04: O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

NOTA 05: NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

NOTA 06: OS CONECTORES DE PRESSÃO DEVEM SER BIMETÁLICO QUANDO HOUVER CONEXÃO DE CONDUTOR DE COBRE NU COM ALUMÍNIO.

NOTA 07: NO MÍNIMO 60% DOS CRUZAMENTOS DE BARRAS DE ARMADURA, INCLUINDO ESTRIBOS, DEVEM ESTAR FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE APRESENTEM COMPRIMENTO DE SOBREPONHAÇÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, EQUILAMENTE AMARRADAS, SOLDADAS OU INTERLIGADAS POR CONEXÃO MECÂNICA ADEQUADA.

NOTA 08: TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIAS, COMO PILARES, VIGAS E LAJES FARÃO PARTE DA DESCIDA E DEVEM ESTAR INTERLIGADOS.

NOTA 09: ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

NOTA 10: ESTE PROJETO FOI PROJETADO E DIMENSIONADO COM UMA VIDA ÚTIL DE PROJETO DE 20 ANOS DE FORMA QUE ATENDA OS REQUISITOS MÍNIMOS DE DESEMPENHO DA NBR 15575, SUPONDO O ATENDIMENTO DA PERIODICIDADE E CORRETA EXECUÇÃO DOS PROCESSOS DE MANUTENÇÃO.

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPDA

Descrição do Material	Quantidade (peças)
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	1
Caixa de Equipotencialização com 9 Terminais para uso Interno, 210 x 210 x 90mm, em aço	1
Caixa de Inspeção para instalação de Haste, quadrada 300x300mm, com tampa	8
Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12. Distância entre Re-bar e face da fôrma regulável entre 25 e 40 mm	8
Conector com rabicho em latão estanhado em Latão Estanhado Pino Ø 3/8", Cabos 16 e 70mm²	8
Conector Mingar em Liga de Cobre Estanhado para Vergalhão Ø8-10mm e Cabos 16 - 50 mm²	1
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm - Efetivo)	8
Minicaptor em Barra Chata de Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm	51
Parafusos Cabeça Chata para Emenda de Barras, Ø1/4" x 5/8"	3
Redutor prisionero com parafuso, M12 x 3/16" em latão com parafuso inox	8
Solda Exotérmica, molde HCL 58.50-5 REF.: MHCL5850-05, cartucho Nº115 REF.: NSECO115, alicata Z-201 REF.: NSEZ20201	16
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	2
Terminal Estanhado 1 Furo 1 Compressão, 50mm²	2
Terminal Tipo Cruz Prensa para cabos Alum. / Cobre / Aço Galv. 16 - 50 mm²	1

Quantitativo de Barras Redondas de Aço - SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)
Barra redonda de aço, Ø3/8" (70mm²), Re-bar, em barras de 3m	30,29

Quantitativo de Cabos - SPDA

Descrição do Material	Comprimento (m)
Cabo de cobre nu #16mm², conforme NBR6524	17,43
Cabo de cobre nu #50mm², conforme NBR6524	163,79

Tabela de Barras

Descrição do material	Comprimento
Barra Chata em Alumínio 7/8" x 1/8" x 3m - 70mm²	325,78

PROPOONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO CNPJ: 11.294.402/0001-62

RESP. TÉCNICO: Maria Izabel A. da Silva CAU / CREA: A288444- 5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE COM 10 SALAS NA CIDADE DO CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE

PROJETO: AVENIDA SERRARIA, ANTIGO RESTAURANTE ALFREDO PE - 60 - CABO DE SANTO AGOSTINHO - PE

PLANTA: Planta Baixa Pavimento Térreo

ESCALA: 1:75

FOLHA: 01/01

NUMERO DA REVISÃO: R00

DATA: 05/11/2025

PROJETO: SPDA