

**DADOS TÉCNICOS DA INSTALAÇÃO:**  
 1 - NORMA TÉCNICA: NBR 5419/2015  
 2 - NÍVEL DE PROTEÇÃO: II  
 3 - TIPO ESTRUTURAL  
 4 - EDIFICAÇÃO: EDIFÍCIO ESCOLAR  
 5 - MÉTODO UTILIZADO: GAUÇA DE FARADAY E ELETROGEMÉTRICO  
 6 - DIMENSÕES MÁXIMAS DA GAUÇA DE FARADAY NOS TELHADOS: 10x10 m  
 7 - DISTÂNCIA MÉDIA MÁXIMA ENTRE DESCIDAS: 10 m  
 8 - RAIO DA ESFERA INCLINTE: 30 m

LEGENDA	
	CABO DE 80mm² PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E MALHA DE ATERRAMENTO
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE PARA ATERRAMENTO - ver detalhe 11 P103/03
	MALHA DE CAPTAÇÃO DO SPD - BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (7/8"x1/8")
	DESCIDA ESTRUTURAL ATRAVÉS DE RE-BAR 70mm - ver detalhe 14 P103/03
	CABO DE 16mm² PARA IGUALIZAÇÃO 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 16 P103/03

OBSERVAÇÕES DE PROJETO:

**NOTA 01:** AS CALHAS E TODA ESTRUTURA METÁLICA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA; SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA DESSE QUE, SEJA GARANTIDA A CONTINUIDADE ELÉTRICA.

**NOTA 02:** AS PINGADEIRAS (A - 1mm, 0,65mm DE ESPESURA) TAMBÉM SÃO USADAS COMO CAPTOR, PORTANTO DEVEM SER INTERLIGADAS À MALHA CAPTORA DESSE 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 SPD.

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

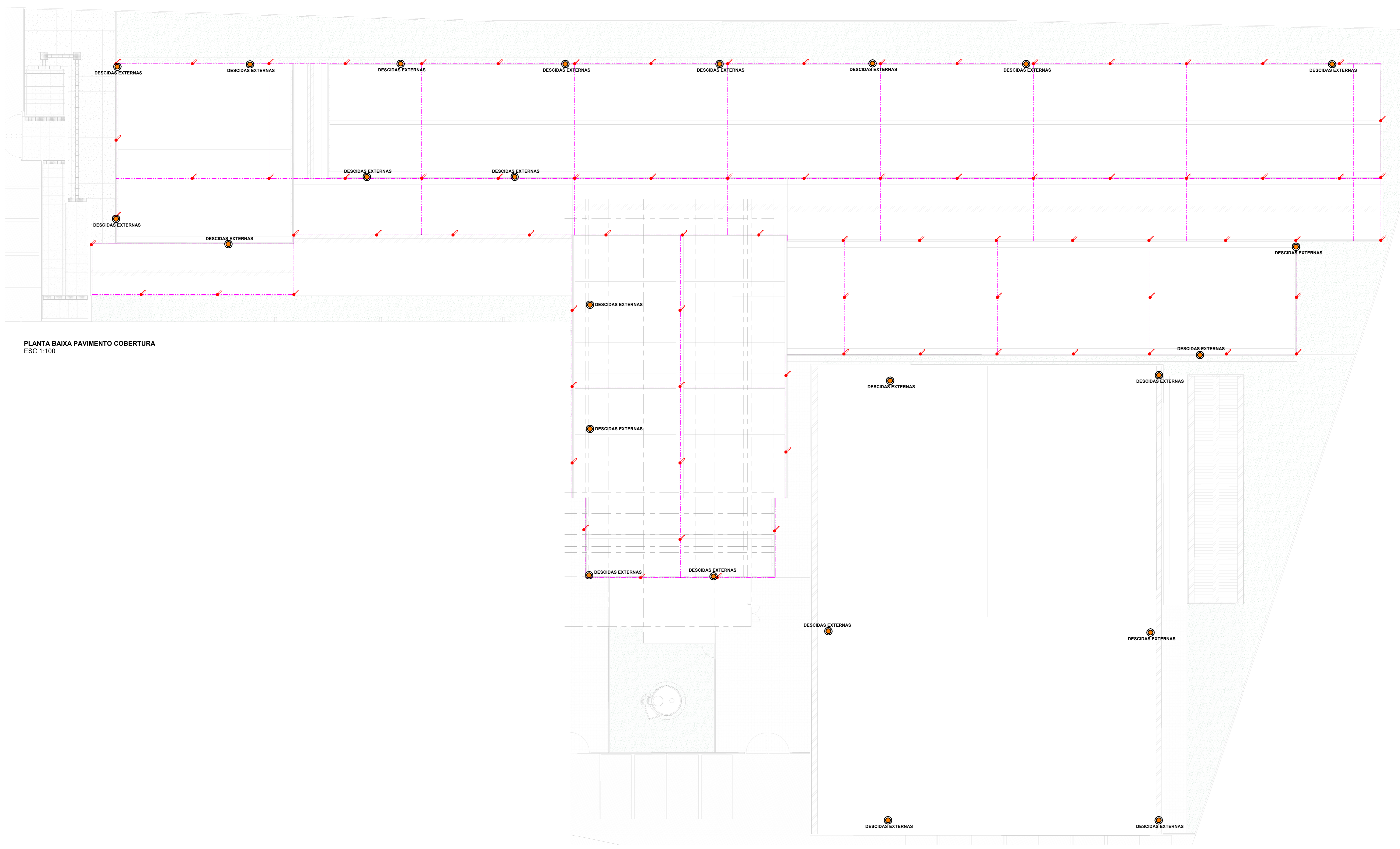
**NOTA 06:** OS CONECTORES DE PRESSÃO DEVEM SER BIMETÁLICO QUANDO HOUVER CONEXÃO DE CONDUTOR DE COBRE OU COM ALUMÍNIO.

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

**NOTA 08:** TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS, 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 15675, SUPONDO O ATENDIMENTO DA PERIODICIDADE E CORRETA EXECUÇÃO DOS PROCESSOS DE MANUTENÇÃO.



PLANTA BAIXA PAVIMENTO COBERTURA  
 ESC: 1:100

Quantitativo de Materiais - Componentes - SPD	
Descrição do Material	Quantidade (peças)
Curva 90° Horizontal de Barra Chata em Cobre, 7/8" x 1/8" x 300mm (70mm²)	17
Abraçadeira Tipo Colar, Cor Cinza em PVC, Ø 1" (DN 32)	62
Caixa de inspeção para instalação de Haste, quadrada 300x300mm, com tampa	11
Conector ATERRINSERT com disco em latão e rosca fêmea M12 - Distância entre Re-bar e face da forma regulável entre 25 e 40 mm	25
Cabo de 16 a 70mm²	25
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm - Eletivo)	11
Hastes de aterramento Cobreada Alta Camada, Ø3/4" x 3,00m (Ø 17,3mm - Eletivo)	12
Minicaptor em Barra Chata de Alumínio, 7/8" x 1/8" x 300 mm	80
Redutor prisioneiro com parafuso, M12 x 3/16" em latão com parafuso inox	25
Solda Ecolimica, modelo HCL 518-50-5 REF.: MHCLE580-05, cartucho Nº115 (REF.: NSEC0115, alicata Z.201 REF.: NSEZ0201)	46

Quantitativo de Barras Redondas de Aço-SPD	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Barra redonda de aço, Ø3/8" (70mm²), Re-bar, em barras de 3m	127,74

Quantitativo de Cabos - SPD	
Descrição do Material	Comprimento (m)
Cabo de cobre nu #16mm², conforme NBR6524	16,95
Cabo de cobre nu #50mm², conforme NBR6524	373,98

Tabela de Barras	
Descrição do material	Comprimento
Barra Chata em Alumínio 7/8"x1/8"x3m - 70mm²	524,75

Quantitativo de Eletrodutos SPD		
Descrição do Material	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	121,99	Tigre ou equivalente

PROPOSTANTE: 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 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 12 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 Cobertura	ESCALA: 1:100	Nº DA FOLHA: <b>02 / 02</b>
NOME DA FOLHA: CAB-EAC-2025-SPD-COB-R00-P02	NÚMERO DA REVISTA: R00	

SPDA