



LEGENDA	
	CAIXA DE IGUALIZAÇÃO 20x20x10cm
	CORDALHA DE CuNi 50,0mm ² , NO SOL.G.
	FERRO ADICIONAL CA 25 Ø38" NO PILAR PI DESCIDA DO SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA
	SOLDA EXOTÉRMICA
	PRELHA PARA FIXAÇÃO DE CABOS, EM LATÃO
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO DE ALTA CAMADA TIPO COPPERWELD Ø 58X3,00 m PI ATERRAMENTO
	FERRO ADICIONAL Ø 38"
	HASTE COPPERWELD Ø 58X3,00 m PI ATERRAMENTO
	DESCIDA DE FERRO ADICIONAL CA 25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA
	SUBIDA DE FERRO ADICIONAL CA 25 Ø38" NO PILAR PI SISTEMA DE DESCARGA ATMOSFÉRICA

ESQUEMA TERREO
 ESC: 1/100

NOTAS TÉCNICAS

- OS CABOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER LIGADOS ÀS FERRAGENS DE FUNDAÇÃO DOS PILARES E À MALHA ESTRUTURAL DO PISO, SE ESTE FOR ARMADO.
- AS CONEXÕES MECÂNICAS DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES APROPRIADOS E SÓ PODERÃO SER EXECUTADAS NAS CAIXAS DE INSPEÇÃO.
- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS NO INTERIOR DAS SUBESTAÇÕES, TAIS COMO LETEIS PARA CABOS, ESTRUTURAS DE PAINÉIS, PORTAS E PORTAS METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS NA MALHA, NA MENOR DISTÂNCIA POSSÍVEL.
- OS BARRIOS PARA ATERRAMENTO DOS PARAFUSOS DOS PAINÉIS DEVERÃO SER DE SEÇÃO 50 mm².
- OS BARRIOS PARA ATERRAMENTO DOS TRANSFORMADORES DEVERÃO SER DE SEÇÃO 50 mm².
- AS TELHAS SERÃO TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO 0,7mm.
- USO DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PARA O SPDA.

a) DESCIDAS NATURAIS

AS ARMADURAS DE AÇO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO SERÃO UTILIZADAS COMO ELEMENTOS DE DESCIDA SENDO INTERLIGADAS AO VERGALHO DE DESCIDA, NOS PILARES CONFORME PROJETO E QUE SATISFIZAM AS EXIGÊNCIAS ABACO:

- CERCA DE 80% DOS CRUZAMENTOS DE BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIÇOS, ESTEJAM FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE APRESENTEM COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO, OU SOLDADAS.
- AS ARMADURAS DE AÇO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES DA ESTRUTURA UTILIZADAS COMO CONDUTORES DE DESCIDA NATURAIS, DE MODO A ASSEGURAR CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- AS ARMADURAS DE AÇO DAS VIGAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES E DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, DE MODO A ASSEGURAR CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- EMBITER NA ESTRUTURA VERGALHO DE DESCIDA GALVANIZADO A FOGO 30", COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGURADA POR SOLDA EXOTÉRMICA, INTERLIGADO ÀS ARMADURAS DE AÇO PARA IGUALIZAÇÃO DE POTENCIAL. ESTES DEVERÃO GARANTIR A CONTINUIDADE DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O TOPO DO PÉDIO, INCLUSIVE FAZENDO O FECHAMENTO DO ANEL NA FERRAGEM DA VIGA BALDRAME.

b) ATERRAMENTO

AS ARMADURAS DE AÇO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO SERÃO UTILIZADAS COMO ELETRODOS DE ATERRAMENTO DESDE QUE SATISFAZAM AS EXIGÊNCIAS ABACO:

- CERCA DE 80% DOS CRUZAMENTOS DE BARRAS DA ARMADURA, INCLUINDO OS ESTRIÇOS, ESTEJAM FIRMEMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO E AS BARRAS NA REGIÃO DE TRESPASSE APRESENTEM COMPRIMENTO DE SOBREPÓSICÃO DE NO MÍNIMO 20 DIÂMETROS, IGUALMENTE AMARRADAS COM ARAME DE AÇO TORÇIDO, OU SOLDADAS.
- AS ARMADURAS DE AÇO DAS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES DA ESTRUTURA UTILIZADAS COMO CONDUTORES DE DESCIDA NATURAIS, DE MODO A ASSEGURAR CONTINUIDADE ELÉTRICA.
- AS ARMADURAS DE AÇO DAS VIGAS DEVERÃO SER INTERLIGADAS COM AS ARMADURAS DE AÇO DOS PILARES E DAS FUNDAÇÕES DA ESTRUTURA, DE MODO A ASSEGURAR CONTINUIDADE ELÉTRICA.

c) LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL

SERÁ DEVIDO NA ARMADURA DE AÇO DA ESTRUTURA DE CONCRETO UM PONTO PARA CONEXÃO DA BARRA EQUIPOTENCIAL, JUNTO A SUBESTAÇÃO, ATRAVÉS DE UMA BARRA DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 8 mm, CU FITA DE AÇO DE 26x4 mm.

QUADRO DE ÁREAS (m²):

ÁREA DO TERRENO	8.646,92 m ²
ÁREA DE COBERTA	1.900,45 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL	1.900,45 m ²

REV.	VERSÃO INICIAL	JUN/25	EXEC.	VERIF.	APROV.
03					CEMPE
02					CEMPE
01					CEMPE
00					CEMPE

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
 GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
 ESCRITÓRIO DE PROJETOS

CENTRO ESPECIALIZADO EM REABILITAÇÃO - CER TIPO IV E OFICINA ORTOPÉDICA

COORDENADOR	PROJETO BÁSICO
ENGENHEIRO	Projeto Básico

PROFESSOR	COORDENADOR	PROJETO BÁSICO
-----------	-------------	----------------

SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO	RAYSSA CHAVES OLIVEIRA	THALITA DE SOUZA GONÇALVES MATTOS
---	------------------------	-----------------------------------

CONTEÚDO	PLANTA BAIXA TERREO	PARCELAS	02/03
INDICADA	JUN/2025	COORDENADOR	00PE-SPS-REC-100-COR-CAD-PY1-PE-SPS-PROJ2

OBS: Projeto legal básico para a elaboração dos sistemas de proteção e combate a incêndio, com posterior aprovação junto ao Corpo de Bombeiros de Pernambuco (CBM PE). Para garantir a correta execução dos sistemas, deverá necessariamente ser elaborado projeto executivo, que fornecerá os detalhes técnicos para a implementação.