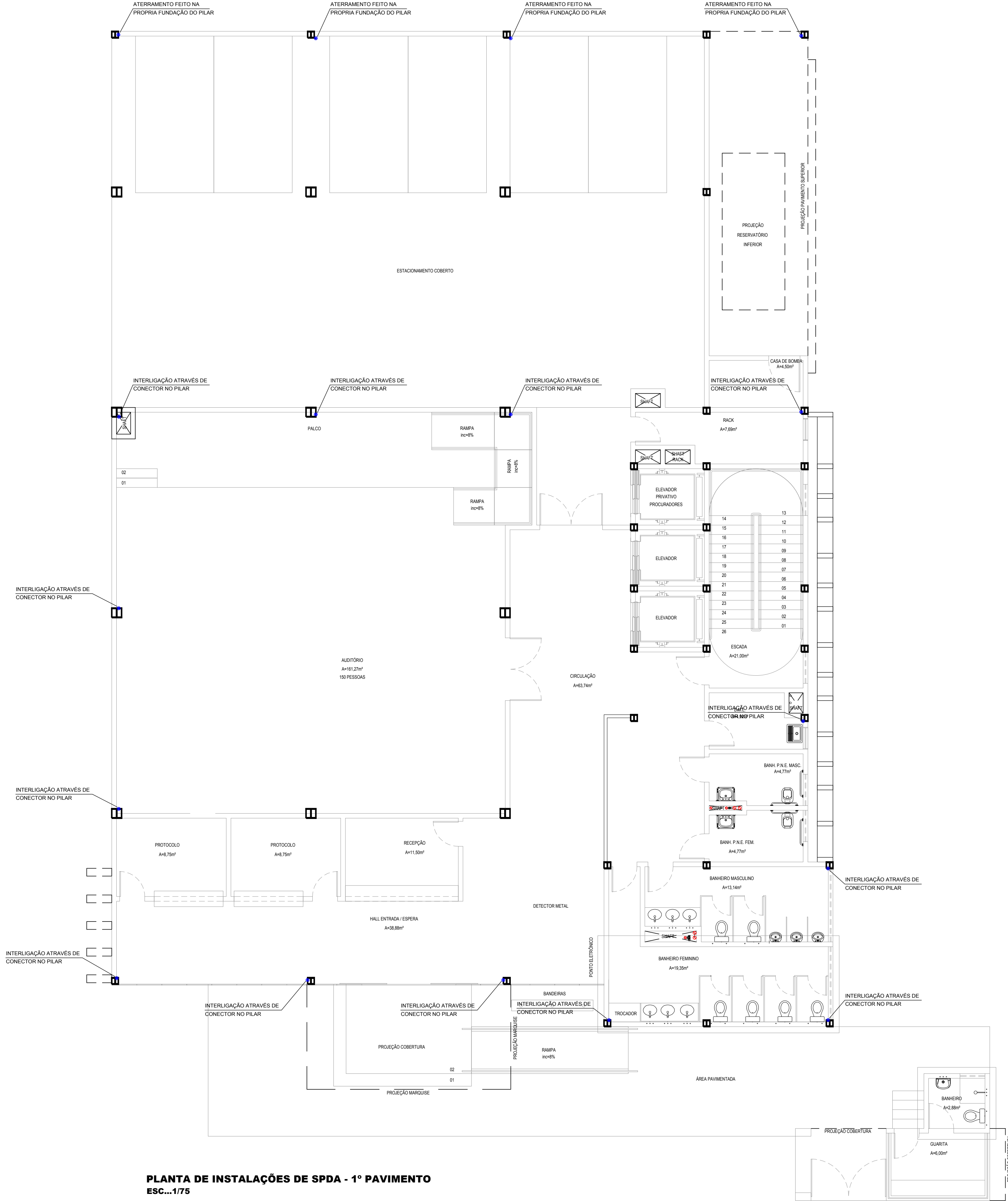


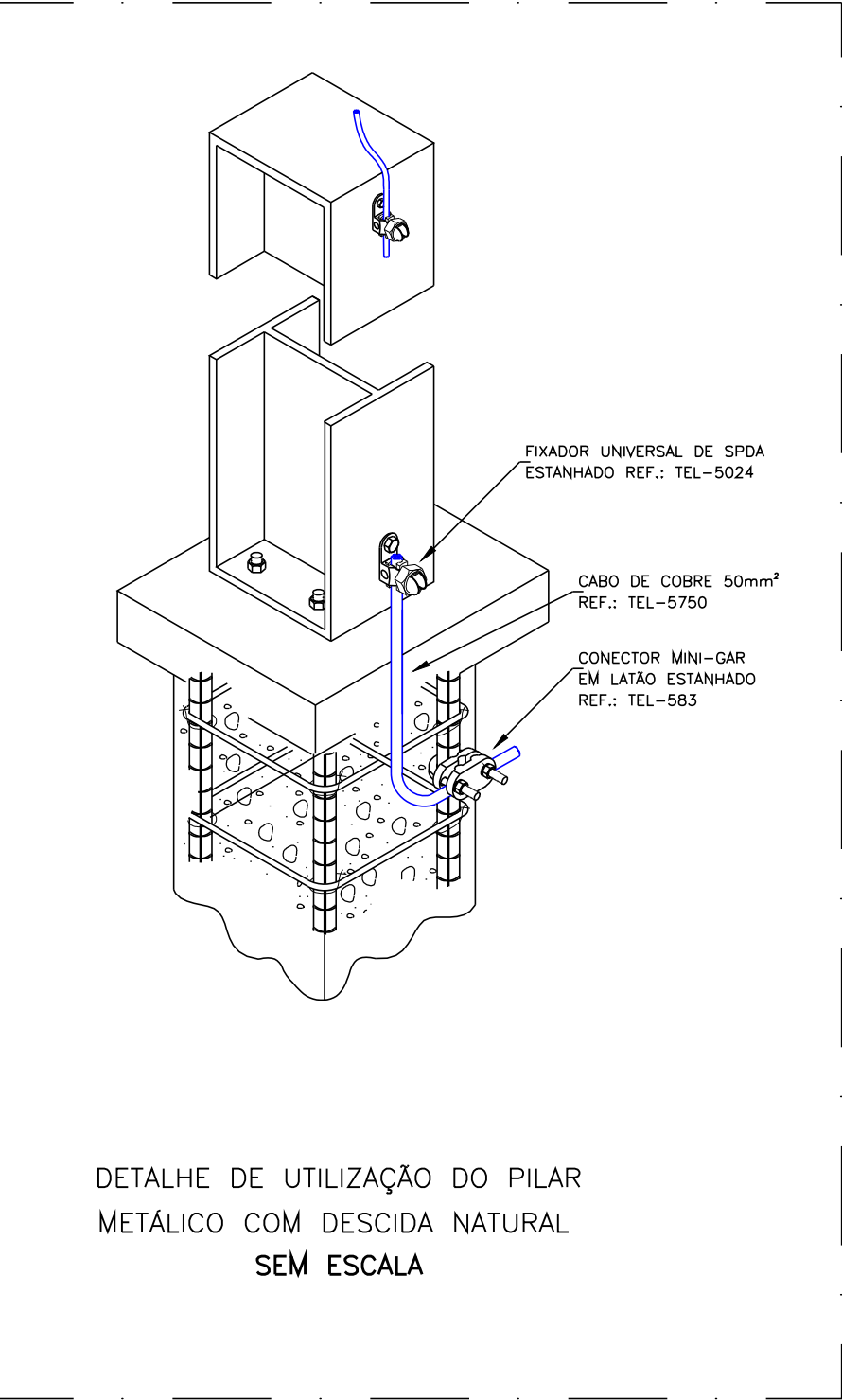
BLACK
PENA / ESPESSURA
RED 0.10
YELLOW 0.25
GREEN 0.20
CYAN 0.40
BLUE 0.50
MAGENTA 0.60
COLORIDAS
PENA / ESPESSURA
COR 10 0.30
COR 11 0.30
COR 10 0.30
COR 104 0.30
COR 130 0.30
COR 170 0.30
COR 210 0.30
COR 252 0.30
COR 253 0.30
COR 254 0.30
DEMAIS PENAS
TOÇAS BLACK E C/
ESPESSURA 0.10



PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SPDA - 1º PAVIMENTO
ESC...1/75

LEGENDA DE SPDA	
	CONECTOR DE PRESSÃO OU SLIT-BOLT

- NOTAS IMPORTANTES:
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉS,ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA.
 - OS CONDUTORES DE DESCIDA (CABO DE COBRE NU #35mm²) SÃO INTERLIGADOS ATRAVÉS DE CONECTOR NO PILAR
 - DEVERÁ SER UTILIZADA UMA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SUSPENSÃO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA CADA DESCIDA, ONDE SERÁ FEITA A DESCONEXÃO ENTRE DESCIDA E ATERRAMENTO EM FUTURAS VISTÓRIAS.
 - NO TÉRREO DEVERÁ SER EXECUTADA UMA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE.
 - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO NA COBERTURA DEVERÃO SER INTERLIGADAS A ESSE NO PONTO DE CRUZAMENTO.
 - TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS COM CONECTORES.
 - O SISTEMA DE ATERRAMENTO NÃO PODERÁ TER RESISTÊNCIA SUPERIOR A 10 OHMS, DEVENDO SER VERIFICADO ATRAVÉS DE MEDIÇÃO AO FINAL DA EXECUÇÃO.
 - O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO S.P.D.A.
 - NÃO É FUNÇÃO DO S.P.D.A. A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.
 - AS DESCIDAS SERÃO INTERLIGADAS NO ANEL INFERIOR (CINTAMENTO E FUNDAÇÃO)
 - DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) CONFORME RECOMENDAÇÕES DAS NORMAS NBR 5419-4 e NBR 5410. A INSTALAÇÃO DOS DPS TEM O OBJETIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES DE ORIGEM ATMOSFÉRICA TRANSMITIDA PELA A LINHA EXTERNA DE ALIMENTAÇÃO (TELEFONE E ELÉTRICAS), OS QUAIS DEVEM SER INSTALADOS JUNTO AO PONTO DE ENTRADA DA LINHA NA EDIFICAÇÃO OU NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRINCIPAL LOCALIZADO O MAIS PRÓXIMO POSSÍVEL DO PONTO DE ENTRADA, PRINCIPALMENTE QUANDO O OBJETIVO FOR A PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES PROVOCADAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICAS DIRETAS SOBRE A EDIFICAÇÃO OU EM SUAS PROXIMIDADES.
 - A NORMA NBR 5410 EXIGE A INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO EM UMA INSTALAÇÃO, COMO POR EXEMPLO IDR E DPS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO INDEPENDENTES DE QUAL SEJA A INSTALAÇÃO.
 - EXISTEM TRÊS CLASSES DE DPS QUE SÃO AS CLASSES I, II E III, MAIS AS PARTICULARIDADES QUE E QUANDO O RAIO ATINGE A PRÓPRIA INSTALAÇÃO OU DE FORMA INDIRETA QUE E QUANDO O RAIO ATINGE A REDE DE INSTALAÇÃO.
 - AS DESCIDAS SERÃO INTERLIGADAS NA FUNDAÇÃO (TÉRREO/SUBSOLO).



DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO PILAR METÁLICO COM DESCIDA NATURAL SEM ESCALA

	GOVERNO DO PIAUÍ <small>PROCURADORIA-GERAL DO PIAUÍ - PGE</small>	
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE SPDA -SISTEMA DE PROTEÇÃO A DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
OBRA: PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ		
PRÓPRIETÁRIO: PROCURADORIA GERAL DO ESTADO DO PIAUÍ CNPJ: 06.953.481/0004-91		
AUTOR DO PROJETO: ANTÔNIO CARLOS LOPES MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA - 20.662-D/PI		
APROVAÇÕES:		
ENDEREÇO: AV. SEN. ÁREA LEÃO, Nº 1650, BAIRRO JÓQUEI CLUBES.		
MUNICÍPIO: TERESINA - PI	ZONA: URBANA	
CONTEÚDO: PLANTA DE INSTALAÇÕES DE SPDA - 1º PAV. (TÉRREO)		
REVISÃO:		
DESENHISTA:	ESCALA: 1:75	FOLHA:
FORMATO: A1 (594 x 840)	DATA: OUTUBRO/2023	01/03
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE EXCLUSIVA, SENDO VETADA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO		