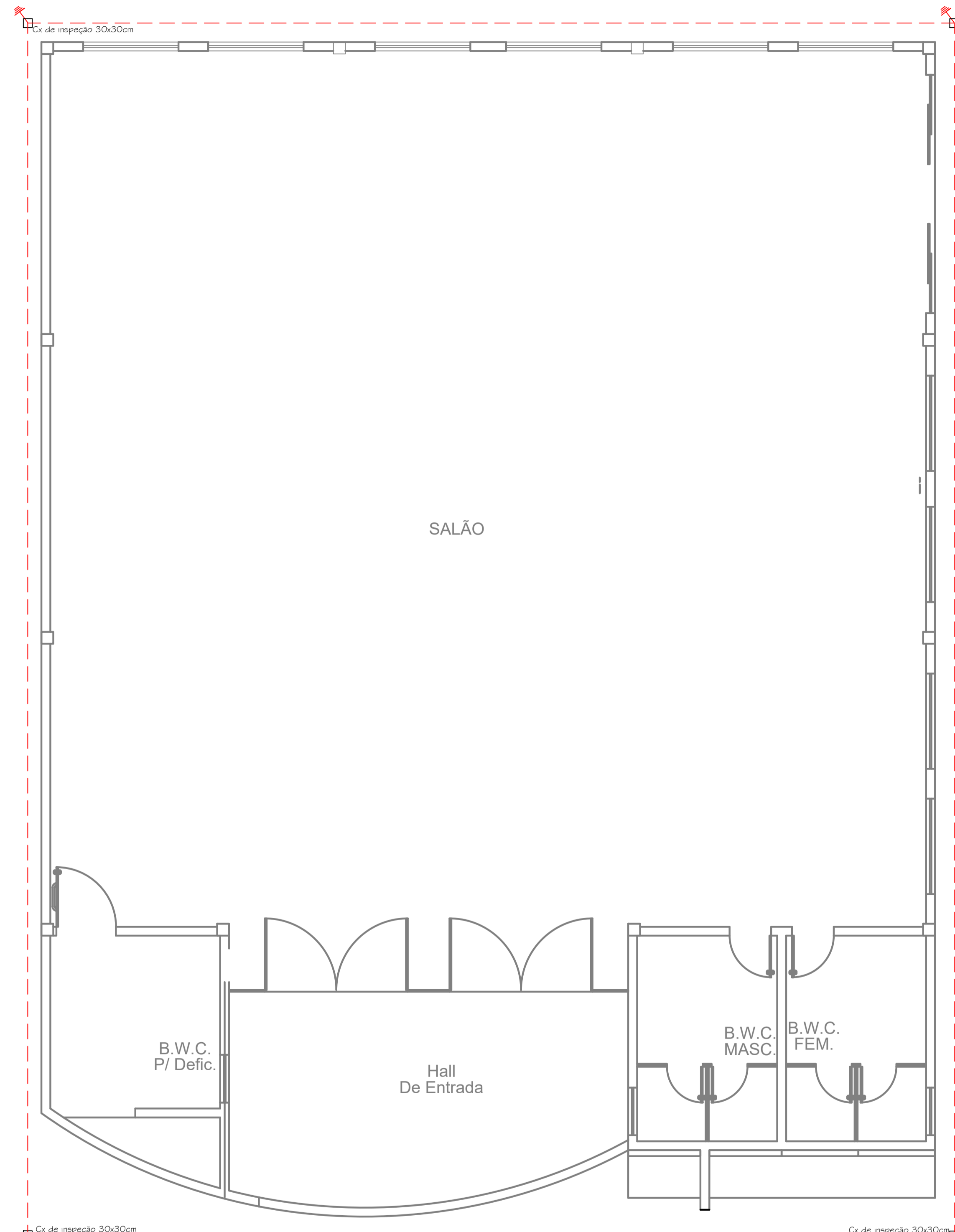
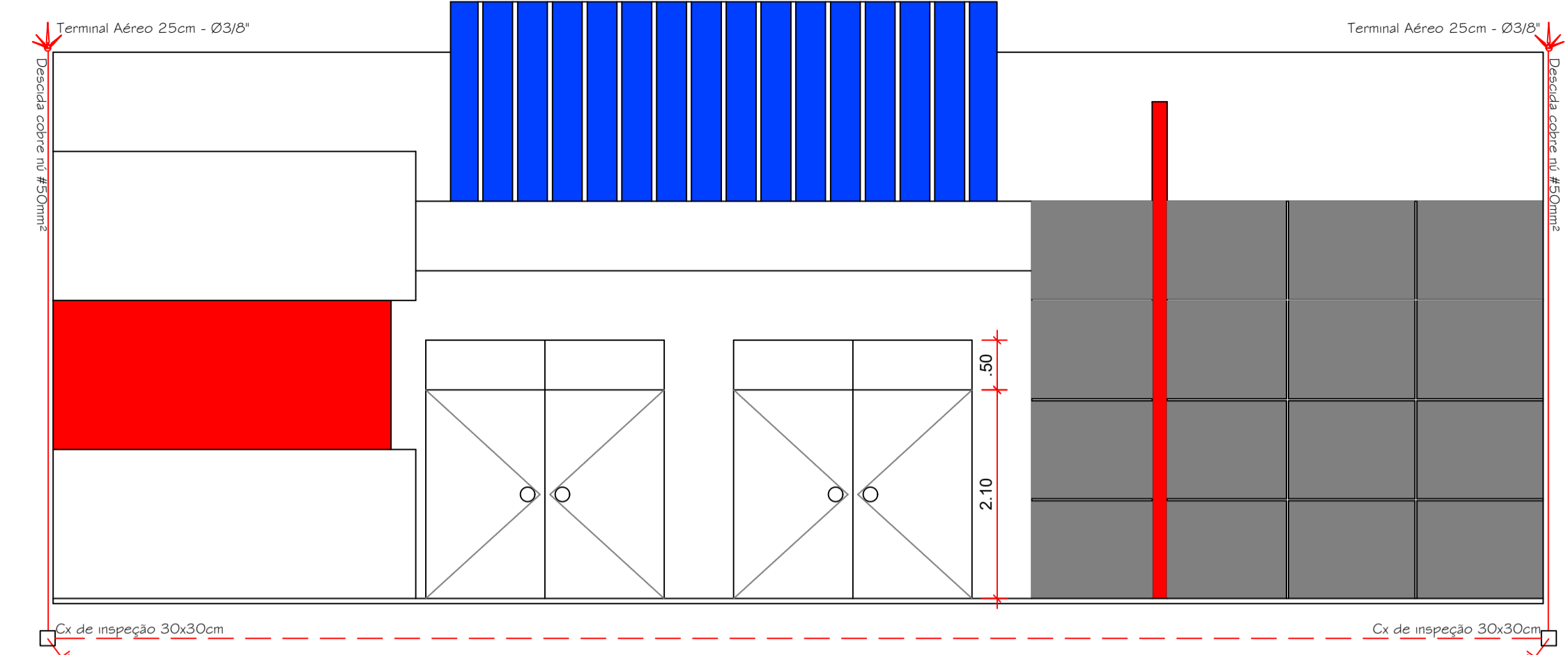
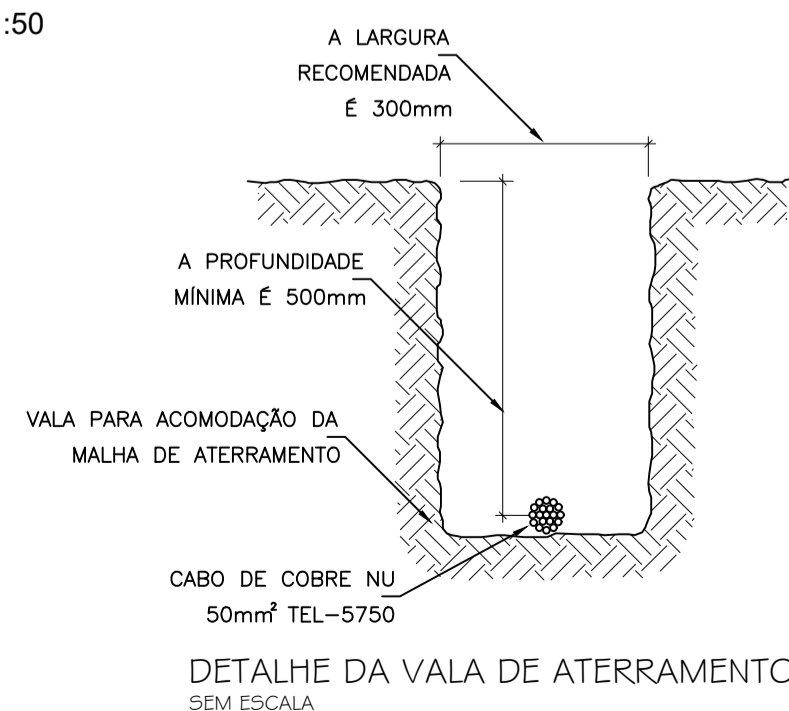
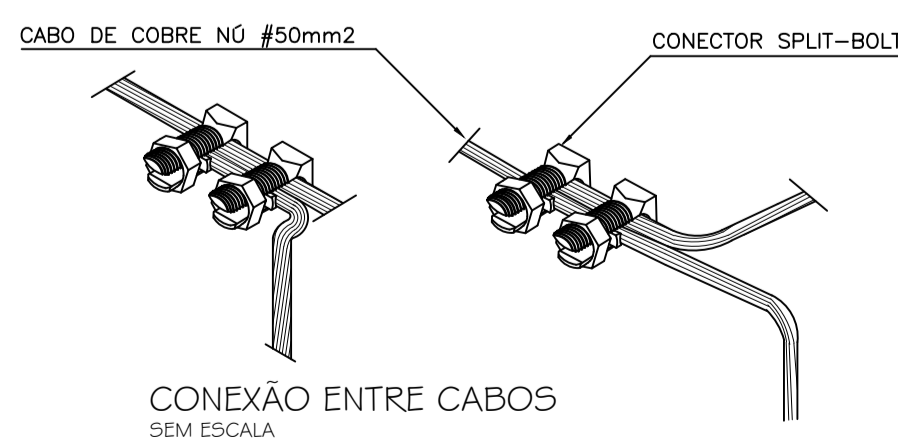


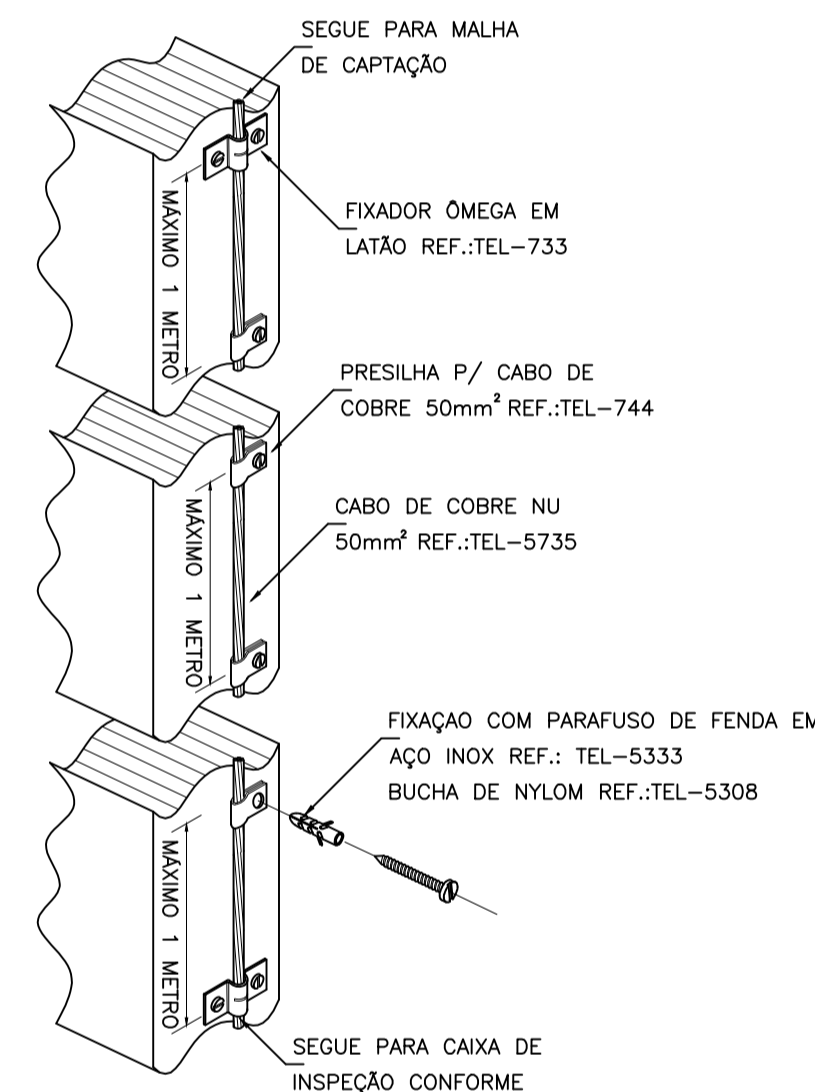
MATERIAIS
 Malha captora interligada - cobre nú Ø50mm²
 Condutor de Descida - cobre nú Ø50mm²
 Haste de Aterramento tipo Copperweld
 Terminal Aéreo 25cm - Ø3/8"



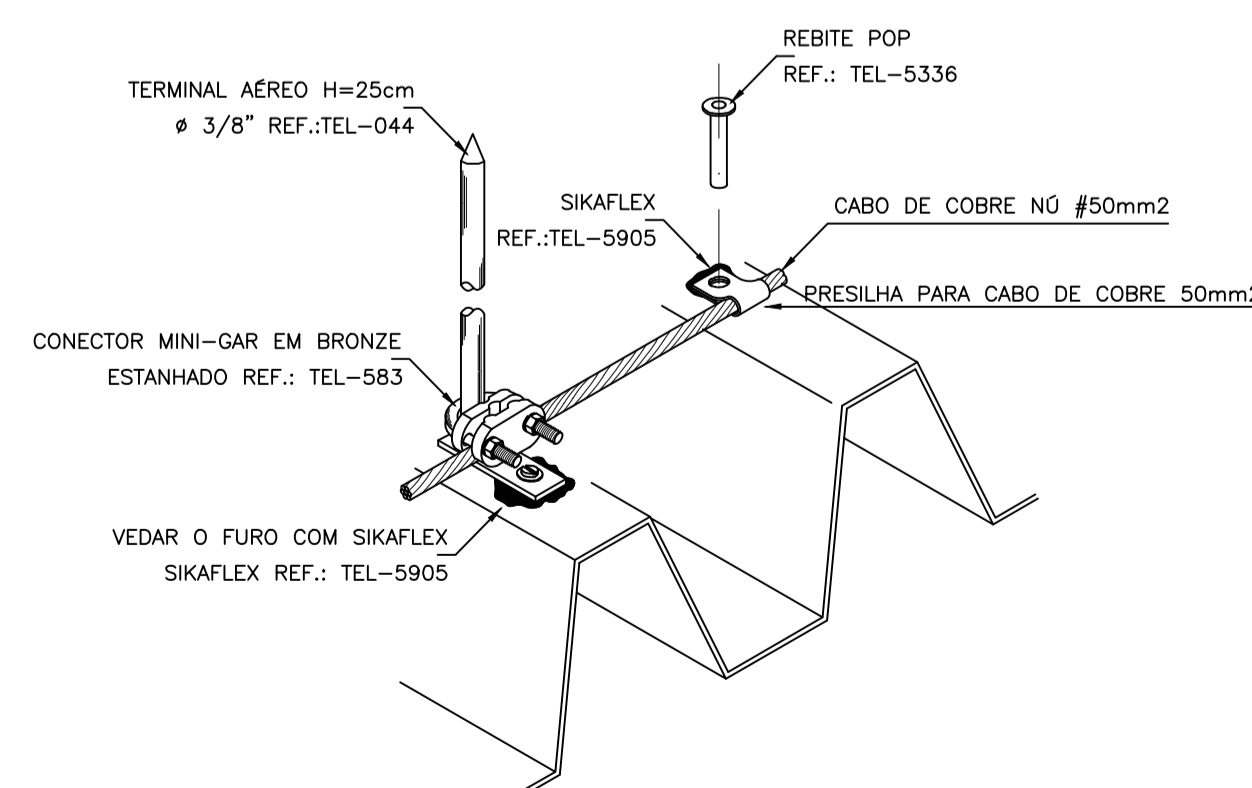
PLANTA BAIXA
 A= 285,37 m²
 ESCALA - 1:50



Fachada
 ESCALA- 1:50



DETALHE DA FIXAÇÃO DO CABO DE DESCIDA
 SEM ESCALA



DETALHE DE FIXAÇÃO DO CABO DE COBRE E TERMINAL AÉREO NA COBERTURA
 SEM ESCALA

- O SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) A SER IMPLANTADO VISA A PROTEÇÃO DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO CONTRA DESCARGAS QUE A ATUAM DE FORMA DIRETA, TENDO A TENDO A NBR:5419:2001 DA ABNT COMO NORMA BÁSICA;
- NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO-ELETRÔNICOS. PARA SUA PROTEÇÃO DEVERÃO SER INSTALADOS SUPRESSORES DE SUIETO INDIVIDUAIS (SPSI).
- O SISTEMA DEVERÁ SOBEER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A SUA EFICIÊNCIA;
- DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS INTERLIGADA A MALHA DE ATERRAMENTO, ONDE SERÃO INTERLIGADOS OS ATERRAMENTOS DO NEUTRO DO TRAFÓ, TERRA DA TELEFONIA, TUBULAÇÕES METÁLICAS DE INCÊNDIO, ÁGUA, ETC (CABO DE COBRE NÚ # 50mm²);
- EMBORA NÃO TENHA SIDO INSTALADO PARA ESTE FIM, O TELHADO METÁLICO (AÇO GALVANIZADO) SERÁ UTILIZADO COMO CAPTOR, SENDO PORTANTO CONSIDERADO COMO PARTE DO SPDA;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, NORMALMENTE SEM TENSÃO E SUJEITAS A ENERGIZAÇÃO ACIDENTAL, SERÃO PERMANENTEMENTE LIGADAS A TERRA (ELETRODUTO DE AÇO, CAIXAS METÁLICAS EM GERAL, ETC);
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NA COBERTURA (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉIS, ETC) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL E ESCOAMENTO DE ALGUMA POSSÍVEL DESCARGA;
- TODAS AS CONEXÕES DO ATERRAMENTO DEVERÃO SER EXECUTADAS POR MEIO DE SOLDA EXOTÉRMICA;
- DEVERÃO SER ADICIONADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO A SER INSTALADO NA PERIFERIA DA COBERTURA COM CABO DE COBRE NÚ #50mm², OS TERMINAIS CAPTORA SER DANIFICADA NOS PONTOS DE IMPACTO);
- ÁERIOS (DIMINUIR PROBABILIDADE DE A MALHA
- CABOS NÃO COTADOS NA MALHA DE ATERRAMENTO CONSIDERAR COMO CABO DE COBRE NÚ #50mm² (A SER INSTALADO EM VALA SOB O PISO);
- CABOS NÃO COTADOS NA MALHA DE CAPTAÇÃO CONSIDERAR COMO CABO DE COBRE NÚ #50mm² (A INSTALAR APARENTE SUSPENSA DO TELHADO COM ESPAÇADOR, SENDO PROIBIDO O CONTATO ENTRE METAIS POR MOTIVOS DE CORROSAO);
- CABOS NÃO COTADOS NAS DESCIDAS CONSIDERAR COMO CABO DE COBRE NÚ #50mm² (COM INSTALAÇÃO APARENTE NA PAREDE);
- COTAS EM METROS.

SIMBOLOGIA

	CABO DE COBRE NÚ # 50mm ² (MALHA CAPTORA NA COBERTURA)
	CABO DE COBRE NÚ # 50mm ² (MALHA DE ATERRAMENTO NO PISO)
	CABO DE COBRE NÚ # 50mm ² (DESCIDA NA PAREDE)
	TERMINAL CAPTOR AÉREO 250mm x Ø3/8"
	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO 30x30x30cm COM TAMPA CONTENDO HASTE DE ATERRAMENTO 19x2400mm
	HASTE DE ATERRAMENTO 19x2400mm

OBSERVAÇÕES:

PREFEITO:

CARIMBO DE APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CARIMBO DE APROVAÇÃO DA SAÚDE

APROVADO

CELSO AUGUSTO GONCALVES

RICARDO ANTONIO ORTINã

Prefeito Municipal

020.997.009-77

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DO SUDOESTE - PR.

Proprietário: **PREF. MUN. DE STO° ANT° DO SUDOESTE**

Data: **JUNHO 2021**

Obra: **CENTRO SOCIAL**

Escala: **INDICADA**

Endereço: **RUA THOMAS RECH - BAIRRO PARQUE DAS EMBAUVAS LOTE Nº 01, QUADRA Nº 26**

Desenhista Projetista: **VALDECIR**

Especificação: **PROJETO DE SPDA (PÁRA-RÁIOS) / ATERRAMENTO**

Área: **285,37 m²**

Responsável técnico: **SPDA**

Francha: **1/1**