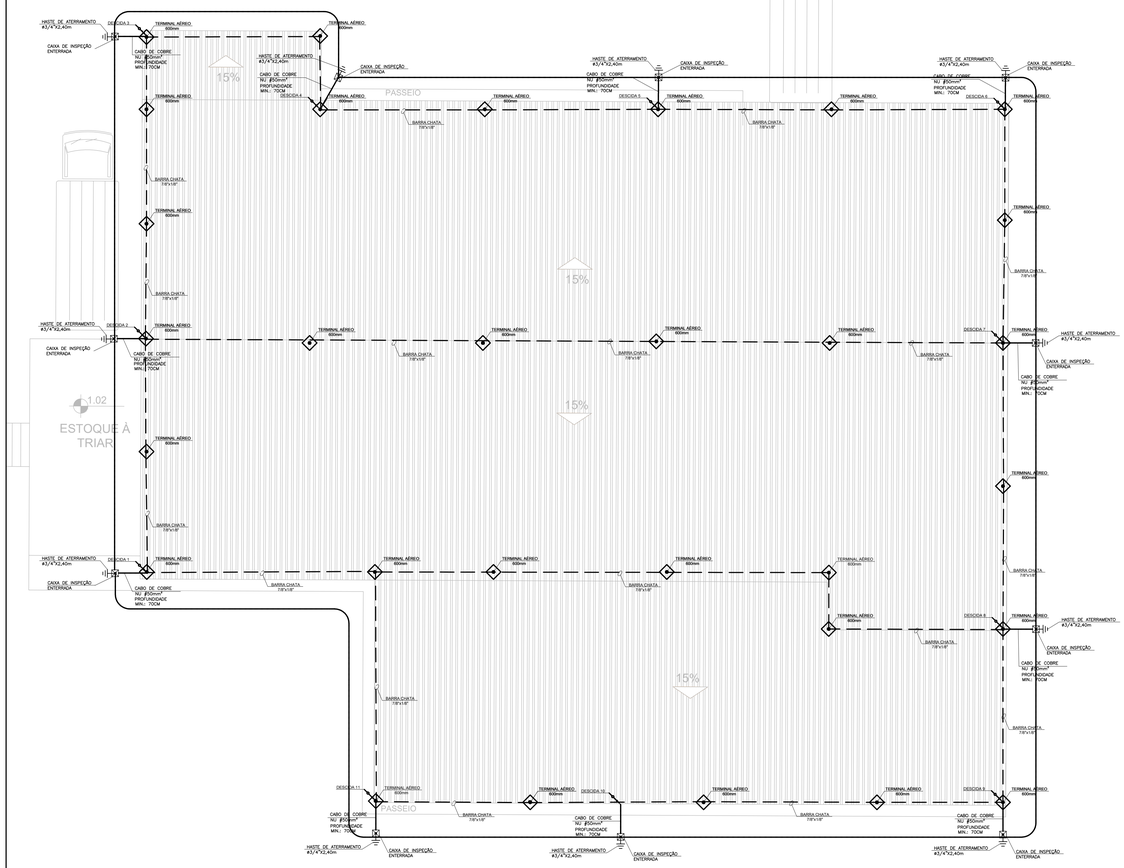
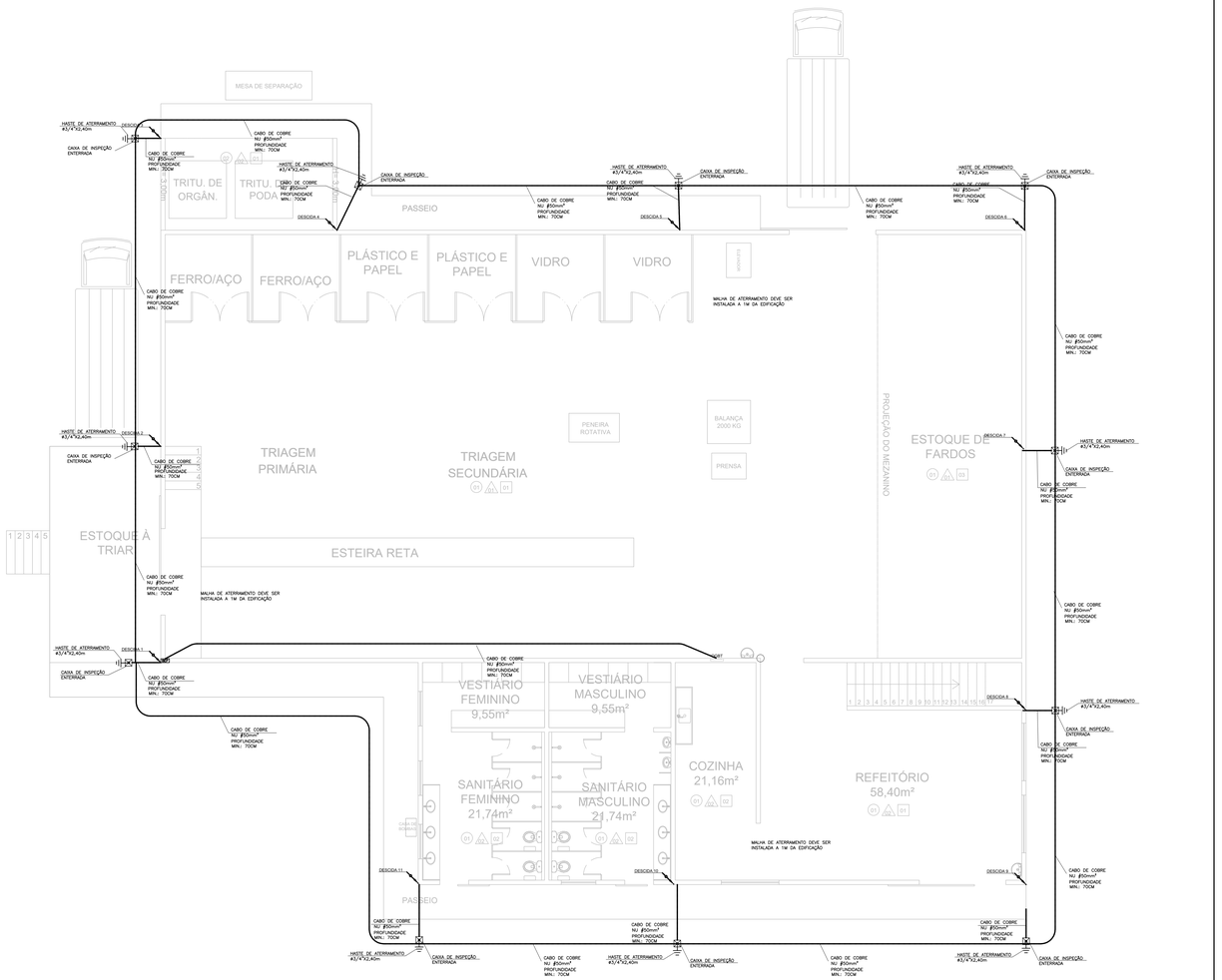
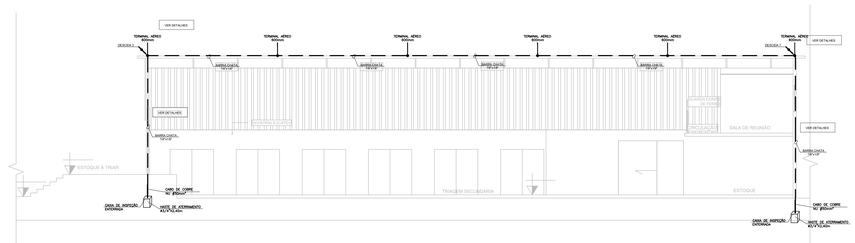


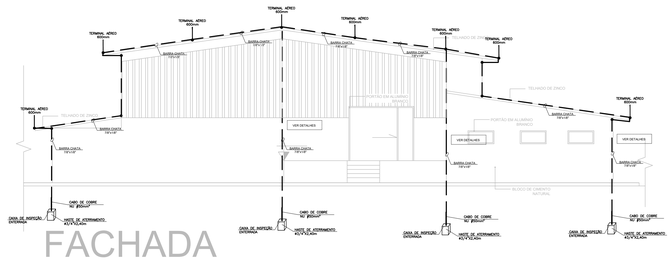
PLANTA BAIXA TÉRREO

ESCALA: 1/75

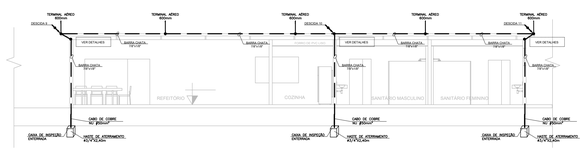




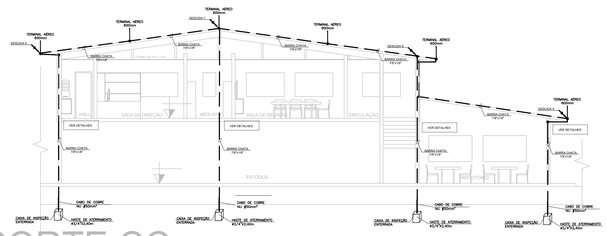
CORTE BB



FACHADA



CORTE AA



CORTE CC

PLANTA CORTES

ESCALA: 1/100

SIMBOLOGIA

- PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
- MEDIÇÃO DE ENERGIA DO SISTEMA, CONFORME APLICAÇÃO
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: CABO DE COBRE NU 50mm² NA TOTAL NO EXTREMO DUANDO AUSENTE, 10 M + PARTES ACIMA DAS TRANSICIONISTOPLETES, 400mm QUANDO VÃO LIVRE.
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 1/8" x 1 1/4" x 3m
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE NU Ø50mm², ENTERRADO NO SOLO COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 500mm.
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CABO DE COBRE COM CONEXÃO Ø16mm² NA CAIXA VEDADE ATERRADO
- SUBSISTEMA DE CONDUTORES DE DESCIDA: INSTALAÇÃO DE CONDUTORES DESCIDA NA FACHADA DA BARRA CHATA DE ALUMÍNIO ACABADO DE COBRE COM 4 m DE PROTEÇÃO E PROTEÇÃO POR ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ATÉ 3m DE ALTURA
- SUBSISTEMA DE CAPTAÇÃO: TERMINAL AÉREO COM BASE HORIZONTAL 45,00° SUBSISTEMA INSTALADOS A CADA 4M APROXIMADAMENTE
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: HASTE DE ATERRAMENTO #3/4" X 2400mm
- SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO: CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA ENTERRADA, COM TAMPA, DIMENSÕES 250x250x200mm

CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ENTERRADA

PADRÕES

1. MEDIDAS DE ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, LETOS E CAIXAS DE PASSAGEM EM MILÍMETROS (mm)
2. FIOS E CABOS: CONDUTORES DE ISOLAMENTO 0,6/1kV
3. ELETRODUTOS, CONEXÕES E CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDOS

PVC/ENTUBO	AÇO-CARBONO	PEAD
ø16mm = ø½"	ø16mm = ø½"	ø16mm = ø 13"
ø20mm = ø¾"	ø20mm = ø¾"	ø20mm = ø 19"
ø25mm = ø1"	ø25mm = ø1"	ø25mm = ø 25"
ø32mm = ø1¼"	ø32mm = ø1¼"	ø32mm = ø 32"
ø40mm = ø1½"	ø40mm = ø1½"	ø40mm = ø 38"
ø50mm = ø2"	ø50mm = ø2"	ø50mm = ø 50"
ø75mm = ø2½"	ø75mm = ø2½"	ø63mm = ø 63"
ø110mm = ø4"	ø100mm = ø4"	ø75mm = ø 75"

NOTAS

1. CONFORMIDADE O SPDA NBR5, A ZONA DESCIDAS NÃO NATURAIS ATMOSFÉRICA E TERMOMETRO ENTRE AS DESCIDAS DO SPDA NÃO É MAIOR QUE 20 METROS, ENTRE AS DESCIDAS DO SPDA NÃO É MAIOR QUE 20 METROS, ENTRE AS DESCIDAS DO SPDA NÃO É MAIOR QUE 20 METROS E DESCIDAS PARA O ATERRAMENTO
2. OS MATERIAIS DEVEM ATENDER A NBR5, DA SPDA E A TABELA 2 DA NBR5419-3:2015 QUANTO APLICAÇÃO (MATERIAL) MÍNIMA DE 35x3 MÍMETRO.
3. OS ELETRODOS DE ATERRAMENTO DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÃO NÃO NATURAIS, DEVERÃO SER INSTALADOS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA COM TAMPA, DIMENSÕES 250x250x200mm
4. TODOS OS MATERIAIS METÁLICOS E INJETOS METÁLICOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SPDA.
5. DEVERÃO SER ASSOCIADOS AO SISTEMA DE CAPTAÇÃO, TERMINAIS AÉREOS COLOCADOS A CADA 4M APROXIMADAMENTE, INSTALADOS EM BASE HORIZONTAL 45,00°, ESSES TERMINAIS NÃO SERÃO SUBSTITUÍDOS NOS PONTOS DE PERSIANA, E DISPOSITIVO DE ALTURA POSSÍVEL
6. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (METENS, CHAMINÉS, ESCADAS, ETC.) DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO COM CONDUTORES DE MESMO
7. A RESISTÊNCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
8. O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL, O SISTEMA QUE ATENDER POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR CONDIÇÕES INSEGURANÇAS E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SISTEMA.
9. TODOS OS CABOS DE ATERRAMENTO INSTALADOS A MENOS DE 50 CABOS ENTERRADOS NA TERRA DEVERÃO SER ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE 750V, ANTI-CHAMA, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, NÃO SER CONECTADA DIRETAMENTE AO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO (TIL HA.2M2) DEVERÃO SER ISOLADOS COM ISOLAÇÃO DE 750V, ANTI-CHAMA, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, NÃO INSTALADOS NETALOS INTERNO AO SUBMARGOTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DEVE SER DE 50mm²
10. O ELETRODO DE ATERRAMENTO EM ANEL CONDUTOR DE COBRE NU 50MM² DEVE SER INSTALADO EM CONTATO DIRETO COM O SOLO EM TODO O SEU COMPRIMENTO, PREFERENCIALMENTE EM UM RAIO MÍNIMO EXTERNO, NO MÍNIMO DE INTERFERÊNCIAS EXTERNAS, ESTE NÃO DEVE SER INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC ROSQUEÁVEL, ENTERRADO DO PERÍMETRO DA EDIFICAÇÃO, ESTE NÃO DEVE SER INSTALADO EM ELETRODUTO DE PVC ROSQUEÁVEL, ENTERRADO DO PERÍMETRO TOTAL DA MALHA, HÁ HASTES DE ATERRAMENTO LOCAIS DEVERÃO SER DO TIPO COPPERWELD DE ALTA CAMADA E SUAS CONEXÕES NO MÍNIMO DE 2400mm, DEVERÃO SER INSTALADAS EM CAIXAS DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA
11. OS CONDUTORES DE MESMA NATUREZA DEVERÃO SER FIXADO A UMA DISTÂNCIA NÃO INFERIOR A 1M DA EDIFICAÇÃO
12. AO LADO DE CADA DESCIDA NÃO NATURAL DEVE HAVER UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA INDICANDO A PROIBIÇÃO AO TOQUE.

REVISÕES				
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	APROVADO

LLES ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
R. Carlos Roque, 40, Térreo – Centro – CEP 45645-000, Lapa/BA
TEL: (73) 9 7400 9292 / 9 9999 6169
E-mail: contato@llesengenharia.com.br

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA INÊS/BA
ENDEREÇO: BR-420, CEP 45.320-000, MUNICÍPIO DE SANTA INÊS/BA

CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE TRIAGEM PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE SANTA INÊS/BA

PROJETO SPDA

ASSUNTO: PLANTA SPDA - PLANTA BAIXA E CORTES GALPÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA:	DATA:	FOLHA/ SEQ.
BRUNA DUARTE DOS SANTOS	1/50		Nº ELE 01/03
CREA-BA Nº 062140760-1			
DESENHISTA: BRUNA DUARTE DOS SANTOS	REVISÃO: R00		

Documento assinado digitalmente
gov.br BRUNA DUARTE DOS SANTOS
Data: 21/07/2023 20:25:13-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br