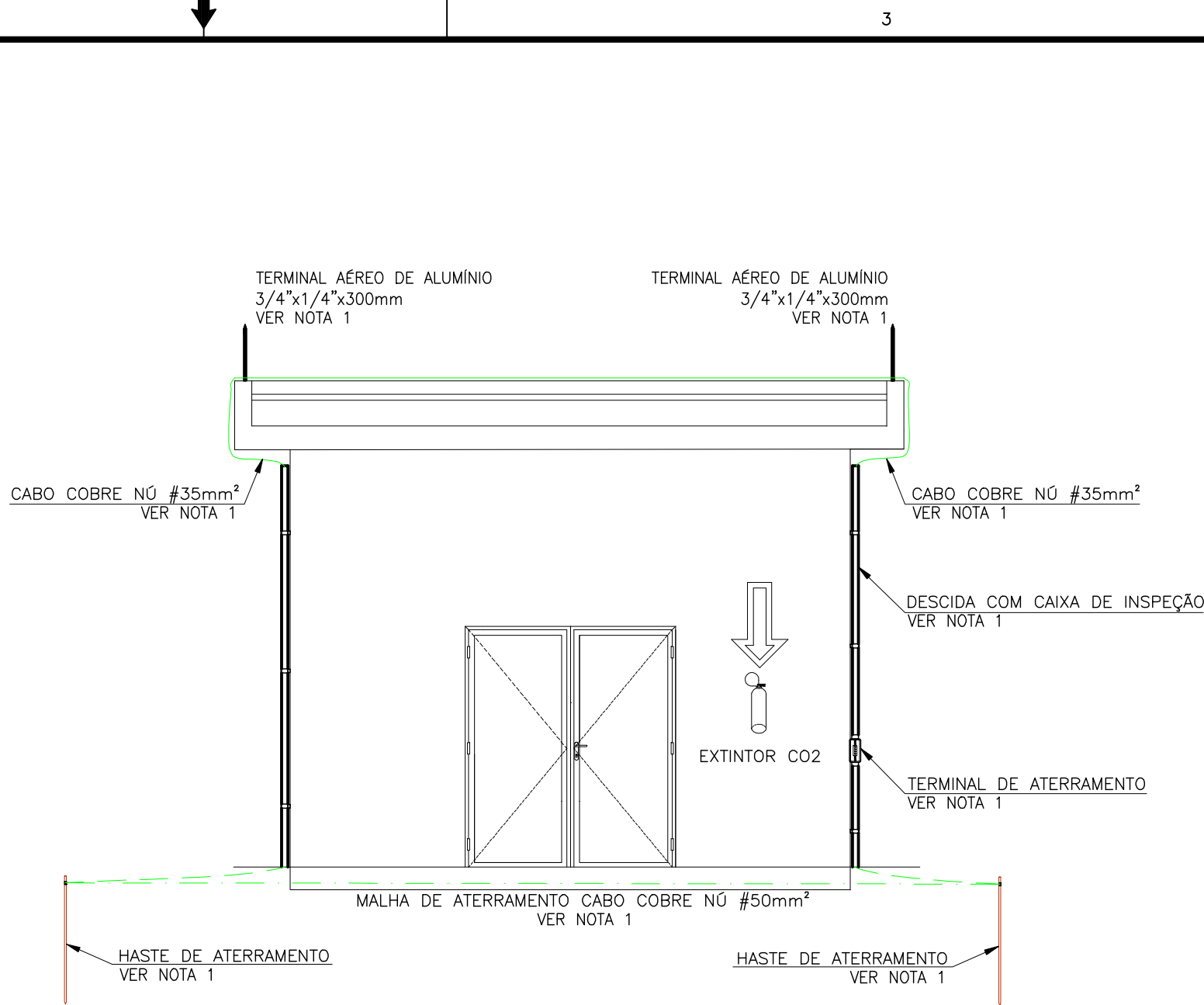
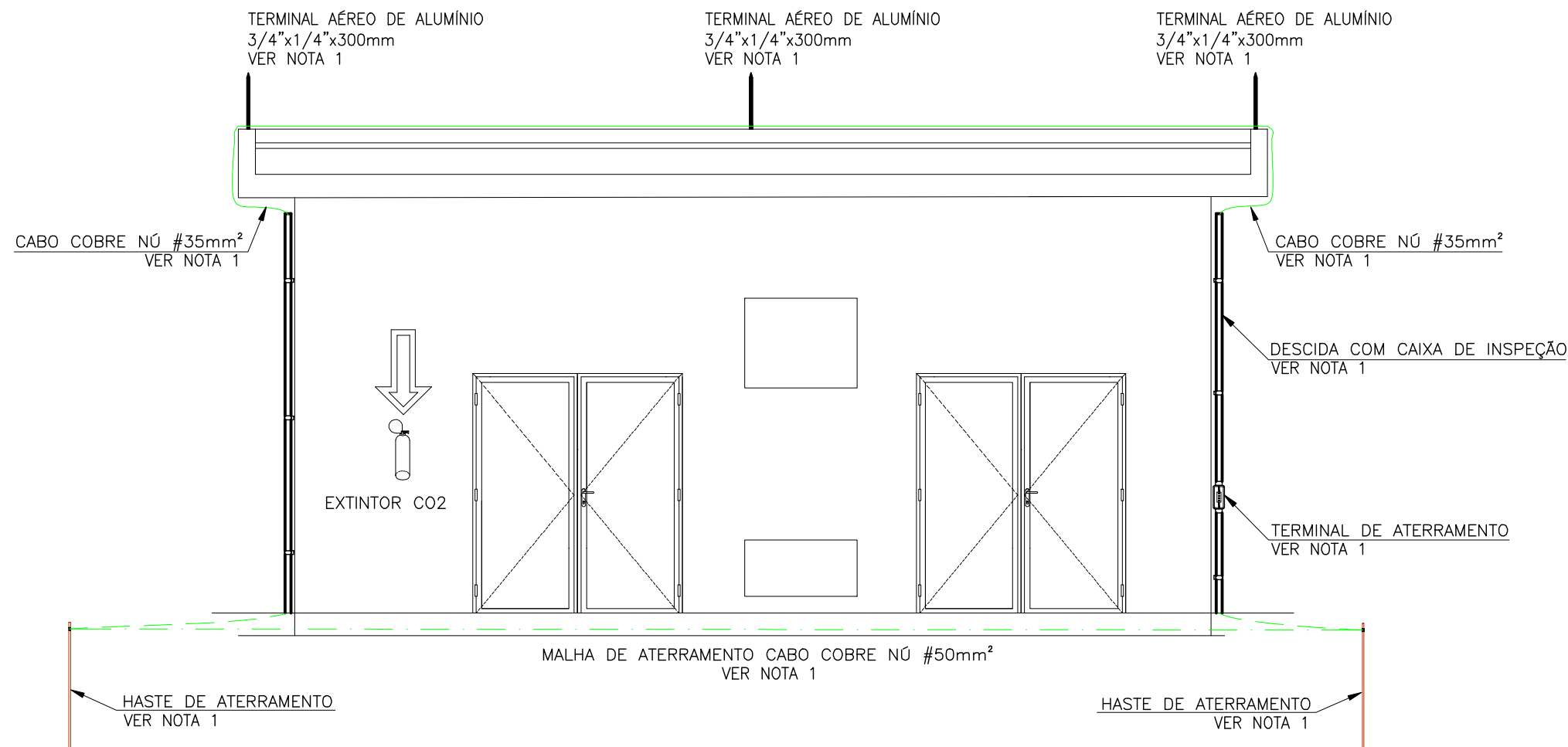


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



VISTA A – ABRIGO DE MEDIÇÃO (SPDA)
ESCALA 1:50



VISTA B – SUBESTAÇÃO (SPDA)
ESCALA 1:50

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QTDE
1	CABO DE COBRE NÚ #35mm ²	m	100
2	CABO DE COBRE NÚ #50mm ²	m	100
3	CAPTOR AÉREO BASE PLANA, GALVANIZADO A QUENTE, 300mm	pg	10
4	CONECTOR PRESSÃO BIMETÁLICO, #70mm ² COM FURO Ø10mm	pg	10
5	PRESILHA DE LAIÃO 35mm ²	pg	50
6	PARAFUSO INOX, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, M6x50mm	pg	100
7	BUCHA NYLON S-8	pg	100
8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"	m	16
9	ABRAÇADEIRA TIPO D Ø1" COM PARAFUSO INOX ROSCA SOBERBA M6x32mm E BUCHA NYLON S-6	pg	50
10	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa C/ CONECTOR BRONZE PARA MEDIÇÃO DE ATERRAMENTO	pg	2
11	CONECTOR DE MEDIÇÃO-P/CABO #35mm ²	PÇ	2
12	HASTE DE TERRA ALTA CAMADA, TIPO COPPERWELD, 5/8"x2400mm	pg	8
13	SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO HASTE DE ATERRAMENTO	pg	16

	HASTE DE ATERRAMENTO
	CABO COBRE NÚ #35mm²
	CABO COBRE NÚ #50mm²

1. PARA DETALHES DE TERMINAL AÉREO, MALHA DE ATERRAMENTO, DESCIDAS, CAIXAS DE INSPEÇÃO E PRESILHAS, VER DESENHOS A-078-001-40-6-XX-0005 E A-078-001-40-6-XX-0012;
2. AS HASTES DE TERRA (ELETRÓDOS) DEVERÃO SER INTERLIGADAS POR MESMO CABO ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA E SUAS INTERLIGAÇÕES ENTRADAS A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,50m DA SUPERFÍCIE;
3. TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESTE PROJETO COM SEUS RESPECTIVOS CÓDIGOS, FORAM TOMADOS COMO REFERÊNCIA O FABRICANTE DA TEL - TERMOTÉCNICA OU MON - MONTAL IND. COM. LTDA;
4. APÓS A INSTALAÇÃO DE TODA A MALHA, DEVERÁ SER FEITA UMA MEDIÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO (R_t), CASO ESTA MEDIÇÃO SEJA SUPERIOR A 10 OHMS, ACRESCENTAR NOVAS HASTES OU FAZER TRATAMENTO DO SOLO, A FIM DE ATINGIR 10 OHMS;
5. SPDA PROJETADO UTILIZANDO MÉTODO DAS MALHAS, CLASSE 4, CONFORME NORMA NBR5419-1, NBR5419-2, NBR5419-3, NBR5419-4;
6. OS EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR PROTETORES ELETRÔNICOS (SUPRESSORES DE SURTO), ESTES DEVERÃO SER INSTALADOS NOS QUADROS DE ENERGIA PERTO DOS EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS QUE SE DESEJA PROTEGER;
7. A INTERLIGAÇÃO ENTRE AS MALHAS DE ATERRAMENTO DEVE OCORRER A PARTIR DE UMA CAIXA DE INSPEÇÃO;
8. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO ESTAR LIGADAS AO SISTEMA DE ATERRAMENTO;
9. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS.

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
_____	RECEBIDO: ____ / ____ / ____
_____	Nº DOC.: _____ ASS.: _____
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	APROVAÇÃO CESAN:
_____	ASS.: _____ MATR.: _____
_____	UNID.: _____ DATA: ____ / ____ / ____
_____	ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: 		EMISSÃO: CESAN		DATAS
PROJETO: FRANCO QUELUCCI VALE		COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM		
CREA: 026220/D REGIÃO: ES		CREA: 24918/D REGIÃO: MG		
DESENHO: MARCELO		Nº DES. PROJETA:		
DATA: ABR/21				
RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE				
CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820210011501 DATA: 01/21				
		PROJETO:		
		CREA:		
		DESENHO:		
		VERIFICADO: E-DPE RENATO BERTOLDI SIMÕES		
		DIVISÃO: E-DPO CARINA DA ROSS REZENDE		
		GERÊNCIA: E-GRU AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGOTTO		

			
MUNICÍPIO: ANCHIETA		DISTRITO: IRIRI	BAIRRO: —
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE IRIRI			
TÍTULO: SAA DE IRIRI — ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PROJETO ELÉTRICO — ENTRADA DE ENERGIA E SUBESTAÇÃO SPDA DO ABRIGO DE MEDIÇÃO E DA SUBESTAÇÃO			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	13/16	A-078-001-40-6-XX-0054	0.A