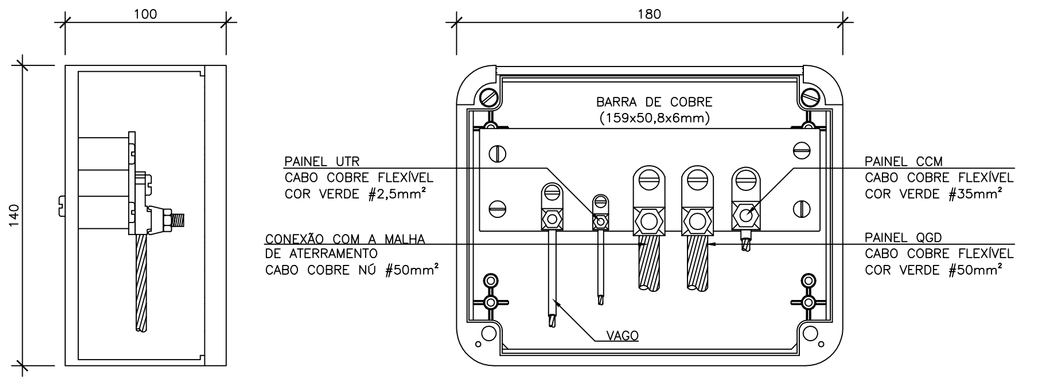
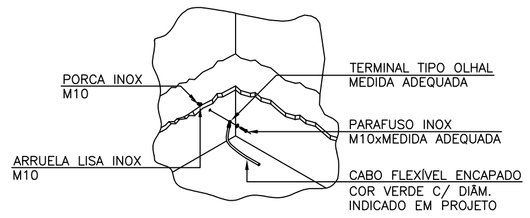


NOTA:

OS CABOS DEVERÃO SER FIXADOS NO BARRAMENTO ATRAVÉS DE CONECTOR TIPO SAPATILHA DE MEDIDA ADEQUADA AO CABO.

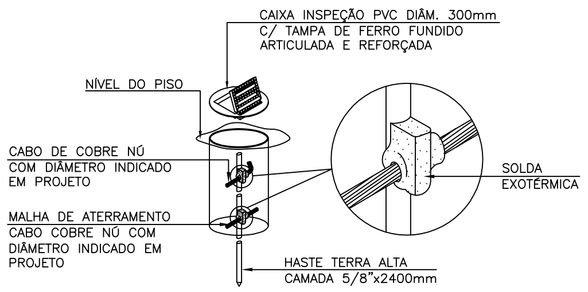
LAYOUT DO PAINEL BEP

ESCALA: 1/2



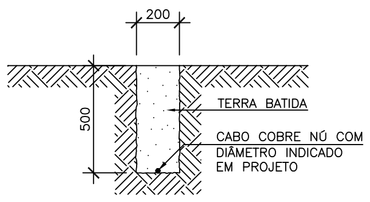
DETALHE 1: ATERRAMENTO DOS PAINEIS QGD, CCM E UTR

SEM ESCALA



DETALHE 2: CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

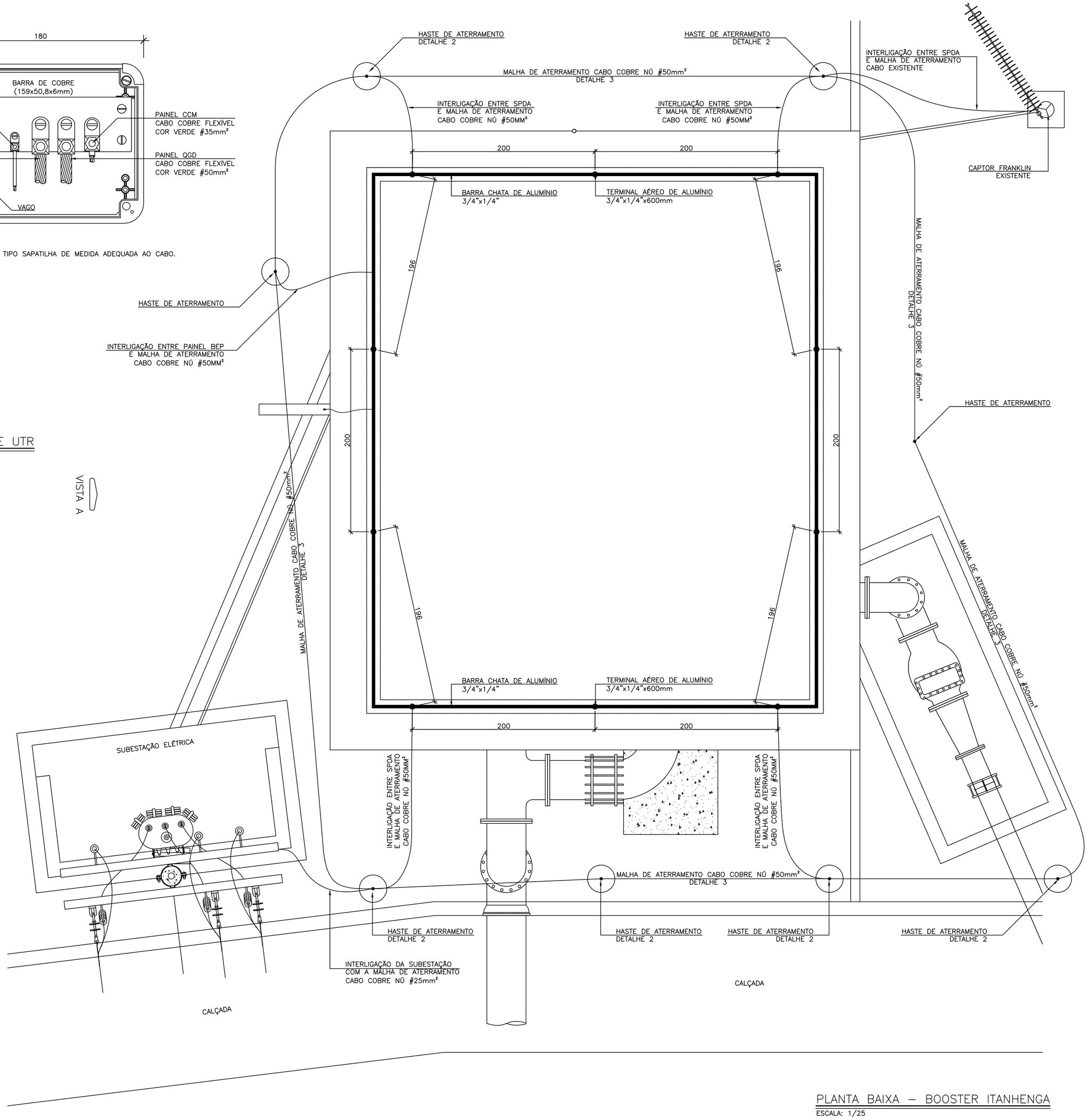
SEM ESCALA



DETALHE 3: MALHA DE ATERRAMENTO

ESCALA: 1/20

SIMBOLOGIA	
●	HASTE DE ATERRAMENTO EM CAIXA DE INSPEÇÃO
●	HASTE DE ATERRAMENTO
———	CABO COBRE NÚ #25mm²
———	CABO COBRE NÚ #35mm²
———	CABO COBRE NÚ #50mm²



PLANTA BAIXA – BOOSTER ITANHENGA

ESCALA: 1/25

LISTA DE MATERIAIS – SPDA E ATERRAMENTO

1.ITEM	2.DESCRIÇÃO	UN.	QTDE
01	CABO DE COBRE NÚ#50mm²	m	60
02	CABO DE COBRE NÚ#35mm²	m	15
03	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"x600mm	pç	10
04	BARRA CHATADE ALUMÍNIO 3/4"x1/4"	m	40
05	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO3/4"x1/4"	pç	4
06	PARAFUSO INOX1/4"x7/8" c/ PORCA E ARRUELA INOX1/4"	pç	30
07	PARAFUSO INOX PHILIPS4.2x32mm c/ BUCHA NYLONS-6	pç	20
08	REBITE POP 4.0x18mm	pç	20
09	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO #35mm²	pç	10
10	TERMINAL À COMPRESSÃO ESTANHADO #50mm²	pç	4
11	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA	pç	7
12	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD 5/8"x2,40m	pç	4
13	SOLDA EXOTÉRMICA	pç	13
14	QUADRO DE EQUIPOTÊNCIALIZAÇÃO AxLxP (140x180x100mm) COM BARRAMENTO DE COBRE (159x50,8x6mm)	pç	1
15	CONECTOR DE PRESSÃO#50mm²	pç	1
16	CONECTOR DE PRESSÃO#35mm²	pç	1
17	CONECTOR DE PRESSÃO#2,5mm²	pç	1

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	EMANOEL			MAIO/16

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: GANEM Engenharia Ltda

PROJETADO:	COORDENADOR:
FRANCO QUELUCCI VALE	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 026220/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: EMANOEL LIQUER	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAIO/16	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: I-DDO-DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	
GERÊNCIA: O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: ITANHENGA

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR NOVA ROSA DA PENHA – BOOSTER ITANHENGA
PROJETO ELÉTRICO (SPDA E ATERRAMENTO)
PLANTA BAIXA, LAYOUT DO PAINEL BEP, DETALHES, SIMBOLOGIA E LM

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	08/09	C-045-000-60-6-XX-0021	00