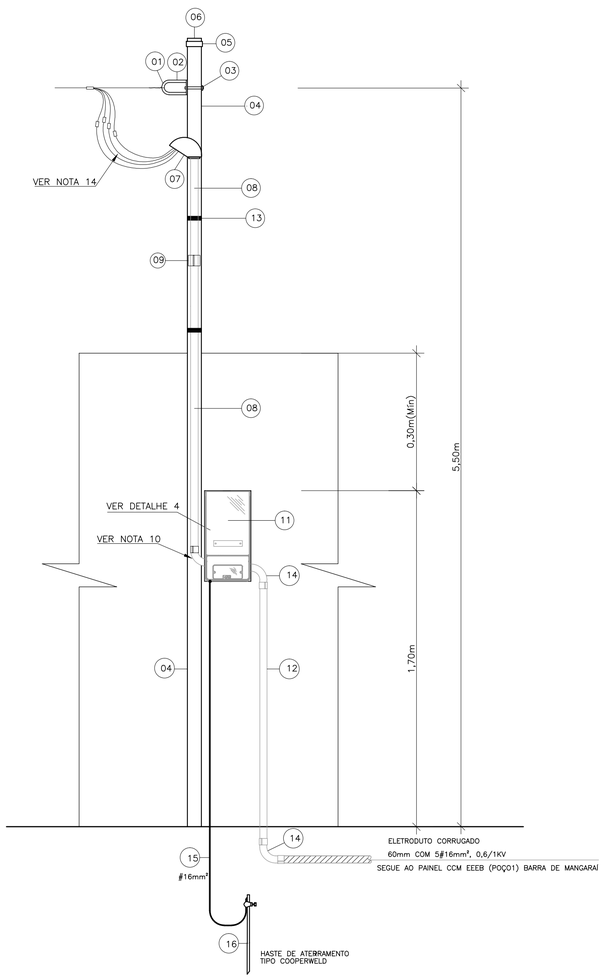
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

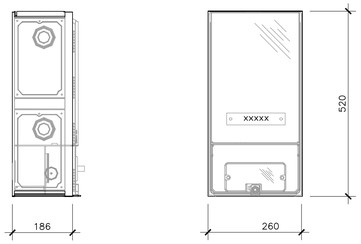
PEN	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,1
9	7	0,15
24	7	0,05
172	7	0,1
240	7	0,05
244	7	0,25
252	7	0,1

AS DEMAIS PENA – COR: OBJ. E ESP. 0,15



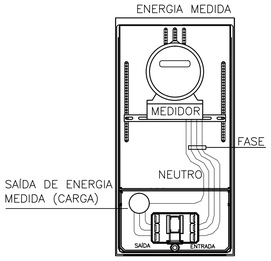
DETALHE 1: PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA: 1/25



DETALHE 2: CAIXA COM MEDIÇÃO E PROTEÇÃO INTEGRADAS

S/ESCALA



DETALHE 4: ESQUEMA DE LIGAÇÃO A 4 FIOS

S/ESCALA

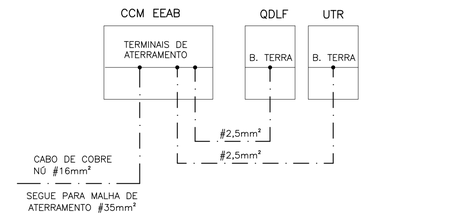
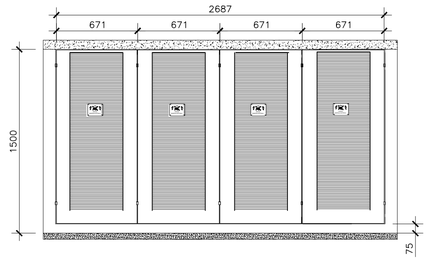


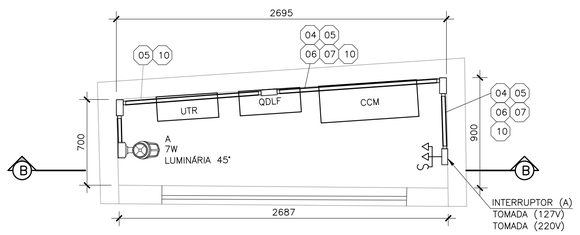
DIAGRAMA UNIFILAR ESQUEMÁTICO DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



DETALHE 4 – PORTAS DO ABRIGO DE PAINÉIS

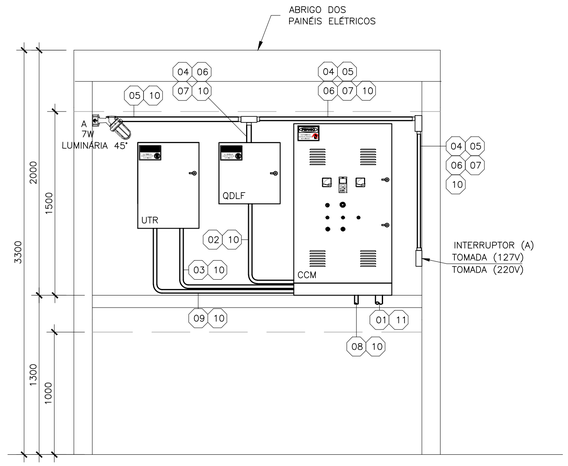
ESCALA: 1/25



PLANTA BAIXA

ABRIGO DOS PAINÉIS

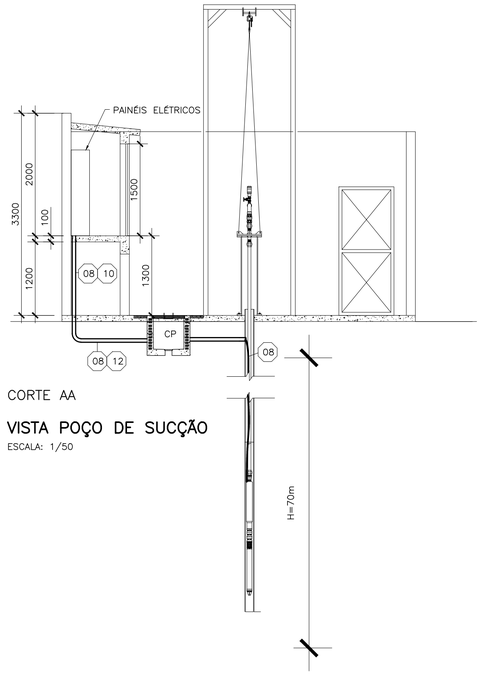
ESCALA: 1/25



CORTE BB

ABRIGO DOS PAINÉIS

ESCALA: 1/25



CORTE AA

VISTA POÇO DE SUCÇÃO

ESCALA: 1/50

LISTA DE MATERIAIS – RAMAL DE ENTRADA

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	UN.	QUANT
1	CONECTOR TIPO SAPATILHA	pç	1
2	TERMINAL OLHAL DE AÇO GALVANIZADO PARA PARAFUSO DE ø16mm	pç	1
3	PARAFUSO MÁQUINA ø16mm DE COMPRIMENTO ADEQUADO	pç	1
4	POSTE DE AÇO GALVANIZADO ø3"x3,35mm, COMPRIMENTO 6m	pç	1
5	LUVA GALVANIZADA ø3"	pç	1
6	BUCHA GALVANIZADA ø3"	pç	1
7	CABEÇOTE DE ENTRADA 60mm	pç	1
8	ELETRODUTO DE ENTRADA DE PVC RÍGIDO 60mm	m	3
9	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60mm	pç	1
10	BUCHA E ARRUELA PARA ELETRODUTO 60mm	pç	4
11	CAIXA PARA MEDIDOR PADRÃO EDP ESPÍRITO SANTO	pç	1
12	ELETRODUTO DE SAÍDA EM PVC RÍGIDO 60mm	m	3
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 14BWG	kg	0,5
14	CURVA DE PVC RÍGIDO DE 90 GRAUS 60mm	pç	2
15	CONDUTOR DE COBRE NÚ #16mm²PARA ATERRAMENTO DO RAMAL DE ENTRADA	m	5
16	HASTE DE ATERRRAMENTO, COMPRIMENTO MÍN. 2000 mm	pç	1
17	CABO DE COBRE #16mm², CLASSE 2, 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA	m	60
18	CABO DE COBRE #16mm², CLASSE 2, 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR AZUL	m	20
19	CABO DE COBRE #16mm², CLASSE 2, 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR VERDE	m	20

NOTAS PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA:

1. A ALTURA MÍNIMA DO MURO DEVERÁ SER DE 2,15 M;
2. OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS REFEREM–SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL EM ANEXO;
3. AS COTAS SÃO DADAS EM MILÍMETROS;
4. A BASE DO POSTE ATERRADA NO SOLO DEVERÁ SER TOTALMENTE CONCRETADA, CONFORME ALTERNATIVAS 1 OU 2, INDICADAS NO DESENHO 17 DO PADRÃO;
5. O PARAFUSO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR CINTA DE AÇO GALVANIZADO;
6. DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR, PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO E 1,5 M PARA CONFECÇÃO DO PINGADOURO;
7. O ELETRODUTO DEVERÁ FICAR APARENTE ATÉ A ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR E DISTANTE 1 CM DO MURO;
8. A CAIXA DO MEDIDOR DEVERÁ SER EMBUTIDA NA ALVENARIA NUMA PROFUNDIDADE QUE SUAS TAMPAS POSSAM SER REMOVIDAS;
9. NÃO SERÁ PERMITIDA A COBERTURA DO ELETRODUTO APÓS A LIGAÇÃO DO CONSUMIDOR;
10. A ENTRADA DE ENERGIA DEVERÁ SER FEITA PELA PARTE LATERAL DIREITA OU ESQUERDA INFERIOR DA CAIXA. DEVERÁ SER APLICADO SILICONE OU MATERIAL SIMILAR PARA A VEDAÇÃO;
11. O CÓDIGO DE POSTURA MUNICIPAL DEVE SER OBSERVADO QUANDO DA CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA, VISANDO PRESERVAR O PASSEIO PÚBLICO (CALÇADA CIDADÃ) GARANTINDO AO MESMO DESOBSTRUÇÃO DE POSSÍVEIS OBSTÁCULOS;
12. OS POSTES DEVEM FICAR TOTALMENTE VISÍVEIS ATÉ O SOLO POR OCASIÃO DE VISTORIA DO PADRÃO, NÃO SENDO NECESSÁRIO QUE TODO CONTORNO (PERÍMETRO) DOS MESMOS FIQUE ACESSÍVEL. SOMENTE APÓS A LIGAÇÃO, O POSTE DEVERÁ SER RECOBERTO VISANDO A RECONSTITUIÇÃO DO MURO OU MURETA;
13. QUANDO O RAMAL DE ENTRADA FOR SUBTERRÂNEO, O CABO, OBRIGATORIAMENTE, DEVERÁ SER COM EPR OU XLPE ISOLADO PARA 1000 V;
14. OS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA ATÉ O DIÂMETRO DE 25 MM² SERÃO FORNECIDOS E INSTALADOS PELA EDP ESPÍRITO SANTO ATÉ O BORNE DE ENTRADA DO MEDIDOR INCLUINDO A CONEXÃO DE ATERRAMENTO DA CAIXA DO MEDIDOR. É DE RESPONSABILIDADE DO CONSUMIDOR INSTALAR SONDA DE AÇO 14 BWG PARA GARANTIR A ENFIAÇÃO DO RAMAL DE LIGAÇÃO EM SUBSTITUIÇÃO AO RAMAL DE ENTRADA;
15. É DE RESPONSABILIDADE DO CONSUMIDOR OS CONDUTORES DE ENTRADA EM COBRE CLASSE 2 SUPERIORES A 25 MM² E TODOS OS DEMAIS CONDUTORES EM COBRE CLASSE 2 DE SAÍDA DO MEDIDOR.

DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS

(01) CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA EEEB BARRA DE MANGARAI (PAINEL CCM)– F–F–F–N–T CABO DE COBRE 3Fx(1#16,0mm²) + 1Nx(1#16,0mm²)+ 1PEx(1#16,0mm²)– EPR–06/1KV 90°C

(02) CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO QDLF– F–F–N–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²)– EPR–06/1KV 90°C

(03) CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO PAINEL UTR– F–F–N–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²)– EPR–06/1KV 90°C

(04) ILUMINAÇÃO (ABRIGO PAINÉIS) – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(05) RETORNO DE ILUMINAÇÃO (ABRIGO PAINÉIS) – R–N–T CABO DE COBRE 1Rx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(06) TOMADA DE USO GERAL 127V (ABRIGO PAINÉIS) – F–N–T CABO DE COBRE 1Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(07) TOMADA DE USO GERAL 220V (ABRIGO PAINÉIS) – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – PVC 750V/70°C

(08) ALIMENTAÇÃO DA MOTOBOMBA 01 – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#4,0mm²) + 1PEx(1#4,0mm²) – EPR–06/1KV 90°C

(09) COMANDO ENTRE CCM E UTR – CABO DE CONTROLE DE COBRE 20#1,5mm² – PVC 750V/70°C

(10) ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"

(11) ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø2.1/2"

(12) ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø1"

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
0	GANEM	EMISSÃO INICIAL	FRANCO			MAR/20
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: FRANCO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAR/20	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 082020033797 DATA: 12/19

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E-DPO WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA	
GERÊNCIA: E-GFJ AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: BARRA DE MANGARAÍ | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA NO SAA DE BARRA DE MANGARAÍ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA
PROJETO ELÉTRICO – EEAB POÇO 1 (EXISTENTE)
PADRÃO DE ENTRADA E ABRIGO DE PAINÉIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/06	C–056–003–20–6–XX–0002	0