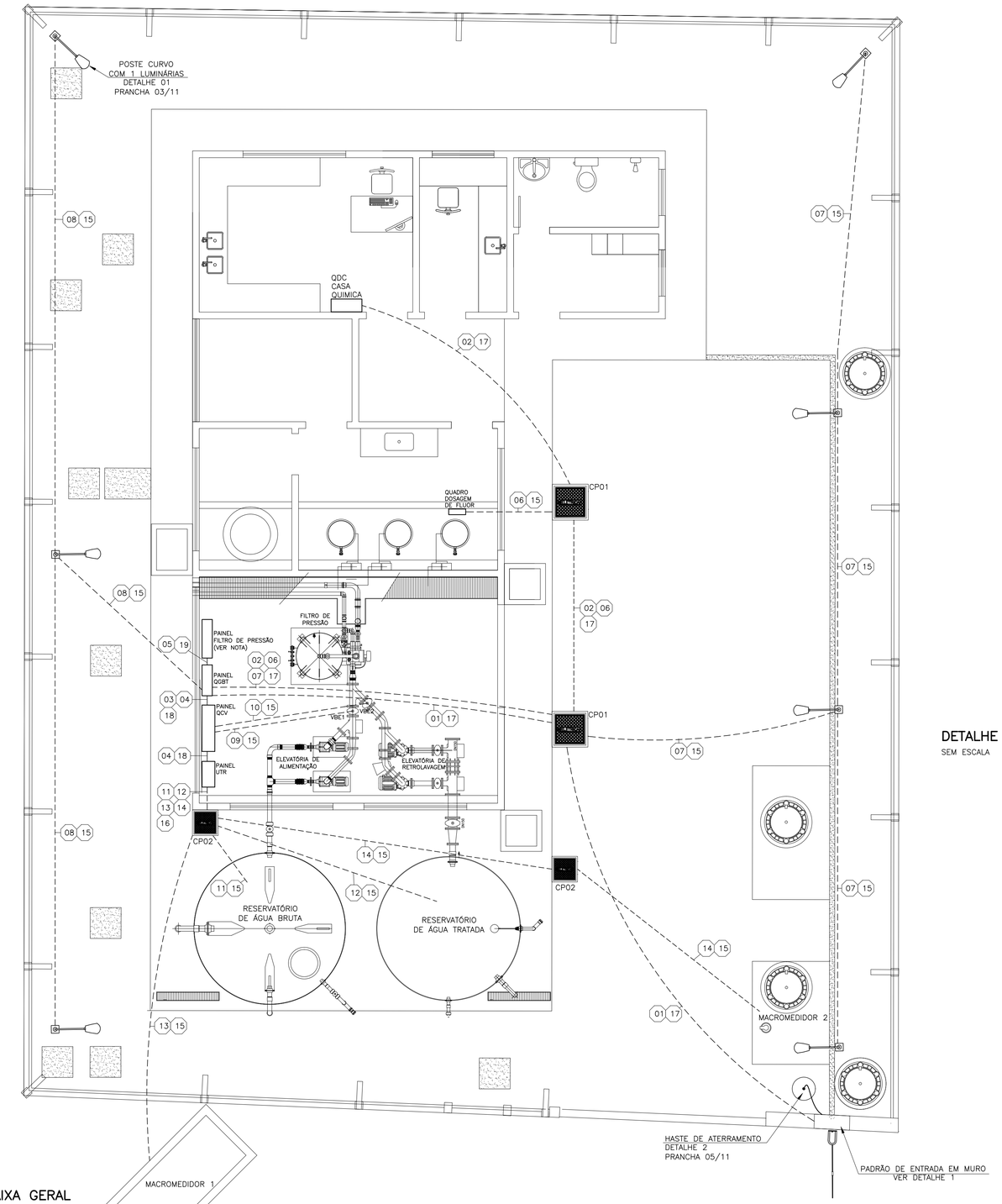
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

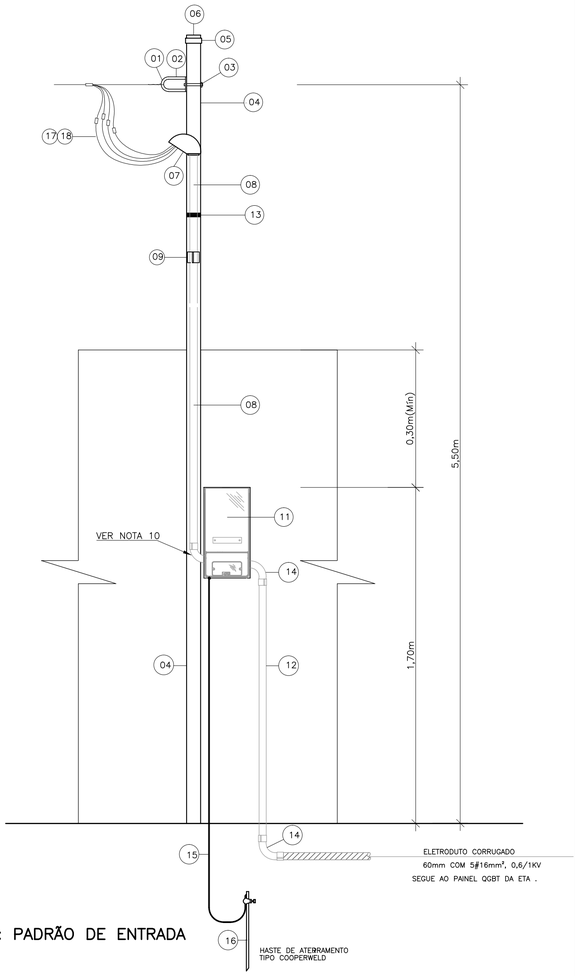
PEN	COR	ESP.
1	7	0,1
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,1
9	7	0,15
24	7	0,05
252	7	0,1

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



PLANTA BAIXA GERAL

ESCALA: 1/50



DETALHE 1: PADRÃO DE ENTRADA

SEM ESCALA

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 ítens da lista de material em anexo;
3. As cotas são dadas em milímetros;
4. A base do poste enterrada no solo deverá ser totalmente concretada, conforme alternativas 1 ou 2, indicadas no desenho 17 deste Padrão;
5. O parafuso poderá ser substituido por cinta de aço galvanizado;
6. Deverá ser deixada uma ponta minima de 80 cm em cada condutor, para facilitar a ligação da proteção e medição e 1,5m para confecção do pingadouro;
7. O eletroduto deverá ficar aparente até a entrada da caixa do medidor e distante 1,0cm do muro;
8. A caixa do medidor deverá ser embutida na alvenaria numa profundidade que suas tampas possam ser removidas;
9. Não sera 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 silícone 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 ate o solo por ocasião da vistoria do padrão, nao sendo necessário que todo o contorno (perímetro) dos mesmos fique acessivel. Somente após a ligação o poste devera 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 diametro de 25 mm² serão fornecidos e instalados pela EDP Espirito Santo ate 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.

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 ø4"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 (CONFORME DETALHE 4, PRANCHA 03/11)	pç	1
12	ELETRODUTO DE SAÍDA EM PVC RÍGIDO 60mm	m	3
13	ARAME DE AÇO GALVANIZADO 12BWG	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	10
16	HASTE DE ATERRAMENTO, COMPRIMENTO MÍN. 2000 mm	pç	1
17	CABO DE COBRE #35mm², 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR PRETA	m	90
18	CABO DE COBRE #35mm², 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR AZUL	m	30
19	CABO DE COBRE #16mm², 0.6/1 kV, XLPE EPR/90°C, COR VERDE	m	30

DESCRIÇÃO DE CIRCUITOS

01 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DA ETA BARRA DE MANGARAÍ (PAINEL QGBT)– F–F–F–N–PE CABO DE COBRE 3Fx(1#35,0mm²) + 1Nx(1#35,0mm²)+ 1PEx(1#16,0mm²)– EPR–06/1KV 90°C

02 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO PAINEL QDC CASA DE QUÍMICA– F–F–N–T CABO DE COBRE 3Fx(1#25,0mm²) + 1Nx(1#25,0mm²)+ 1PEx(1#16,0mm²)– EPR–06/1KV 90°C

03 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO PAINEL QCV – F–F–F–N–T CABO DE COBRE 3Fx(1#2,5mm²) + 1Nx(1#2,5mm²)+1PEx(1#2,5mm²)– EPR–06/1KV 90°C

04 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO 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

05 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO PAINEL DE ACIONAMENTO DO FILTRO – F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#16,0mm²) + 1PEx(1#16,0mm²)– EPR–06/1KV 90°C

06 CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO DE DOSAGEM DO FLUOR – F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²)– EPR–06/1KV 90°C

07 ILUMINAÇÃO EXTERNA 1 –F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV 90°C

08 ILUMINAÇÃO EXTERNA 2 –F–F–T CABO DE COBRE 2Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV 90°C

09 ACIONAMENTO DA VE01 –F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV 90°C

10 ACIONAMENTO DA VE02 –F–F–F–T CABO DE COBRE 3Fx(1#2,5mm²) + 1PEx(1#2,5mm²) – EPR–06/1KV 90°C

11 CHAVE DE NÍVEL 1 (RESERVATÓRIO ÁGUA BRUTA –LIT01) – CABO PP 3#1,5mm² – EPR–06/1KV 90°C

12 CHAVE DE NÍVEL 2 (RESERVATÓRIO ÁGUA TRATADA –LIT02) – CABO PP 3#1,5mm²– EPR–06/1KV 90°C

13 MACROMEDIDOR 1 (ADUTORA DE ÁGUA BRUTA) – CABO PP 3#1,5mm²– EPR–06/1KV 90°C

14 MACROMEDIDOR 2 (ADUTORA DE ÁGUA TRATADA) – CABO PP 3#1,5mm²– EPR–06/1KV 90°C

15 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø1"

16 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø1.1/2"

17 ELETRODUTO CORRUGADO PEAD Ø2"

18 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1"

19 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO Ø1.1/2"

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
0	GANEM	EMISSÃO INICIAL	FRANCO			ABR/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: ABR/20	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCO QUELUCCI VALE

CREA: 026220/D REGIÃO: ES ART Nº: 0820200033797 DATA: 12/19

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

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA | DISTRITO: B. DE MANGARAI | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIAS DE BARRA DE MANGARAÍ

TÍTULO: SAA DE BARRA DE MANGARAÍ – ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA
PROJETO ELÉTRICO
DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA GERAL E PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02/11	C–056–003–40–6–XX–0002	0

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