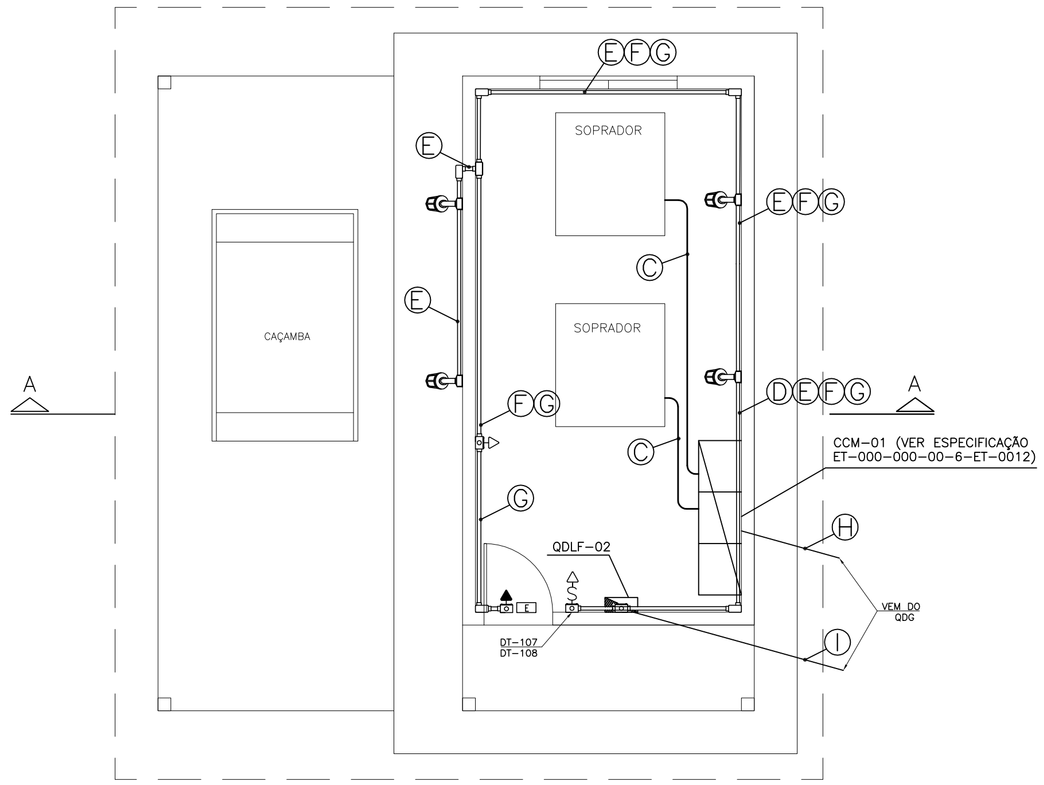
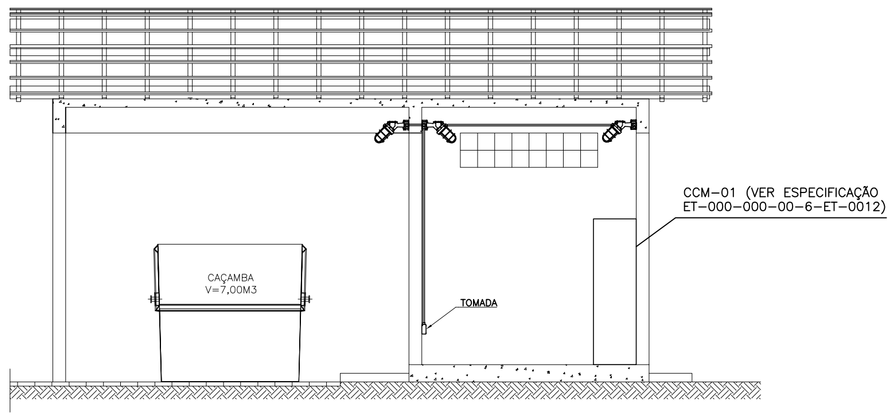
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



PLANTA BAIXA

ESCALA 1/50



CORTE A-A

ESCALA 1/50

- (H) ENTRADA CCM-01 – #3x1cond.(16mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(16mm²) Azul Claro +#1x1cond.(16mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2" ENVELOPADO
- (I) ENTRADA QDLF-02 – #3x1cond.(6mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) +#1x1cond.(6mm²)Azul Claro +#1x1cond.(6mm²) Verde – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2" ENVELOPADO
- (C) ALIMENTA SOPRADOR – #1x3cond.(10mm²) Vermelho (R), Preto (S) e Branco (T) + #1x1cond.(10mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO CORRUGADO ø2" ENVELOPADO
- (D) ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm²) Vermelho (R) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO ø3/4" AÇO GALVANIZADO
- (E) RETORNO ILUMINAÇÃO – #2x1cond.(2,5mm²) Vermelho (R) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO ø3/4" AÇO GALVANIZADO
- (F) TOMADAS – #2x1cond.(2,5mm²) Vermelho (R) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO ø3/4" AÇO GALVANIZADO
- (G) LUZ DE EMERGÊNCIA – #2x1cond.(2,5mm²) Vermelho (R) e Branco (T) + #1x1cond.(2,5mm²) Verde e Amarelo – 0,6/1kV — ELETRODUTO ø3/4" AÇO GALVANIZADO

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS

(mm)	(pol.)
25	3/4"
32	1"
40	1 1/4"
50	1 1/2"
60	2"
75	2 1/2"
85	3"
110	4"
164	6"

LISTA DE MATERIAL DE DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	LUMINÁRIA A PROVA DE "EMPO (ARANDELA EM 45°) EM ALUMÍNIO COM LÂMPADA INCANDESCENTE 220V/100W; REF.:WY26/1; WETZEL.	4
2	TOMADA 2P+T E UNIVERSAL - 110/220V, 20A MONTADA NA TAMPA DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ENTRADA ROSQUEADA Ø3/4". REF.:PIAL OU EQUIVALENTE.	3
3	INTERRUPTOR SIMPLES 250V, 10A , MONTADO NA TAMPA DE CONDULETE, ENTRADA COM ROSCA GÁS Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE.	1
4	CONDULETE, Ø3/4" EM AÇO GALVANIZADO, FORNECIDO COM TAMPA. REF.:DAISA OU EQUIVALENTE.	
4.1	TIPO "E"	4
4.2	TIPO "T"	1
4.3	TIPO "LR"	2
4.4	TIPO "LL"	3
4.5	TIPO "TB"	2
4.6	TIPO "LB"	2
5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø3/4", PAREDE GROSSA, FORNECIDO COM 1 LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, ROSCA GÁS E EM PEÇAS DE 3000MM DE COMPRIMENTO. REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	8
6	ABRAÇADEIRA "D" Ø3/4" GALV. À FOGO. REF.: MOPA	20
7	PARAFUSO CABEÇA PANELA ROSCA SOBERBA Ø1"/4X38mm	20
8	BUCHA DE NYLON S8. REF.: MOPA	20
9	LUVA DE AÇO GALVANIZADO COM ROSCA PARA ELETRODUDO Ø3/4". REF.: DAISA OU EQUIVALENTE	10
10	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
10.1	#4,0 MM², COR VERMELHO.	15m
10.2	#4,0 MM², COR AZUL	15m
10.3	#4,0 MM², COR VERDE-AMARELO	20m
10.4	#2,5 MM², COR VERMELHO.	35m
10.5	#2,5 MM², COR AZUL	35m
10.6	#2,5 MM², COR VERDE-AMARELO	35m
10.7	#2,5 MM², COR MARROM.	20m
11	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM EPR (90°C) -0,6/1KV. REF.:PIRELLI OU EQUIVALENTE.	
11.1	3x#4,0MM², CORES VERMELHO, AZUL E BRANCO.	20m
12	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL Ø1" REVESTIDO (MACHO-MACHO)	1m
13	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø2". REF.: TIGRE OU EQUIVALENTE	5m

SIMBOLOGIA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
S	INTERRUPTOR SIMPLES – H=130cm
	LUMINÁRIA A PROVA DE TEMPO, ARANDELA 45°, 1X100W INCANDESCENTE.
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED
	TOMADA BAIXA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=30cm
	TOMADA ALTA 2P+T, NOVO PADRÃO BRASILEIRO – H=220cm
	QUADRO DE LUZ E FORÇA – H=150cm,
	CONDULETE EM PVC TIPO "X"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LR"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LL"
	CONDULETE EM PVC TIPO "T"
	CONDULETE EM PVC TIPO "LB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "TB"
	CONDULETE EM PVC TIPO "E"
	CONDULETE EM PVC TIPO "C"
	CONDUTOR RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA
	ELETRODUTO QUE DESCE
	ELETRODUTO QUE SOBE
	TERMINAL AÉREO EM LATÃO SEXTAVADO H=250mm x ø3/8" COM FIXAÇÃO
	PRESILHA PARA CABO DE COBRE 35mm²
	DESCIDA DO CABO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS COBRE NÚ – #35mm2
	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD
	CONDUTOR DE COBRE NU – CAPTAÇÃO DE #35,0mm²
	CONEXÃO DE CABOS COM SOLDA EXOTÉRMICA
	CONDUTOR DE COBRE NU – MALHA DE #50,0mm²

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
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

C-096-000-92-6-XX-0011

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:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: _____ REGIÃO: __	CREA: _____ REGIÃO: __
DESENHO: _____	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: __/__/__	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

CREA: _____ REGIÃO: ____ ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: RENATO BERTOLDI SIMÕES	
CREA: ES-17.782/D	
DESENHADO:	
VERIFICADO: CARINA DA ROSS REZENDE	
DIVISÃO: CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: APIACÁ | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE APIACÁ – SEDE

TÍTULO: ETE – APIACÁ
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
CASA SOPRADORES/DEP. LODO – DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	04 / 17	C-096-000-92-6-XX-0018	00