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

DIAGRAMA TRIFILAR

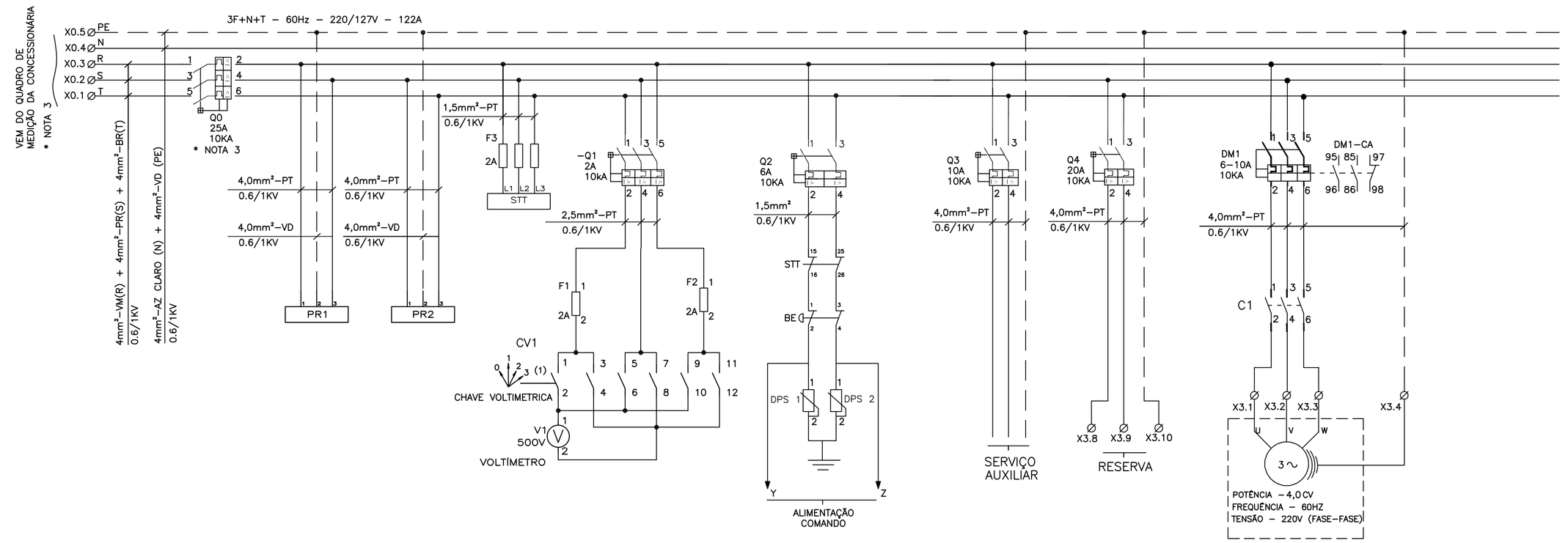
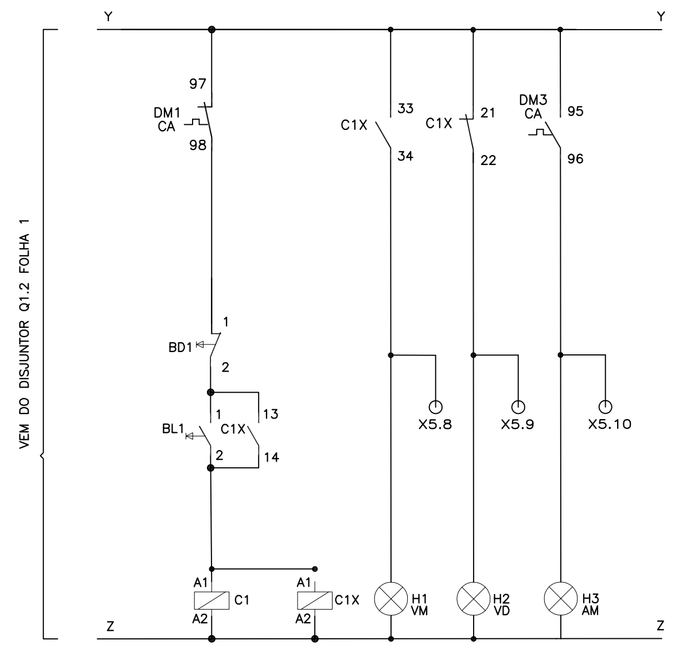
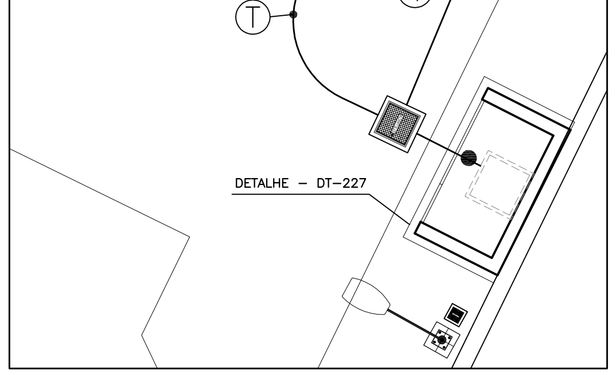


DIAGRAMA DE COMANDO



TIPO	BORNES
NA	1–2
NA	3–4
NA	5–6
NF	41–42

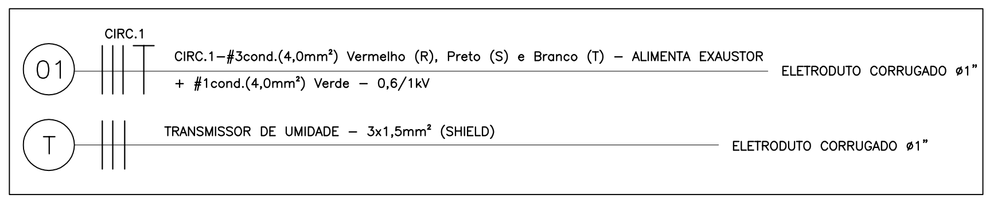
TIPO	BORNES
NA	13–14
NF	21–22
NA	33–34
NF	41–42



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

LISTA MATERIAL DISTRIBUIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
1	ABRIGO DO CENTRO DE CONTROLE – DET–227	01
2	CAIXAS DE PASSAGENS CONFORME DETALHE PADRÃO – DET–103	01
3	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO Ø1".	20m
4	CABO UNIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) –0,6/1KV.	
4.1	#4 MM², COR VERDE–AMARELO OU VERDE	80m
5	CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MOLE, ENCORDOAMENTO CLASSE 5 COM ISOLAÇÃO EM PVC (70°C) –0,6/1KV.	
5.1	3x#4,0MM², CORES VERMELHO, PRETO E BRANCO (EXAUSTOR)	10m
5.2	CABO ELÉTRICO SHIELD (PARA TRANSMISSOR DE UMIDADE NO BIOFILTRO) – 3x#1,5MM²	10m



LISTA DE MATERIAL DO PAINEL

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO	TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
Q0	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 32A, 10KA, CURVA C, DWA–160, WEG	CV1	01	CHAVE ROTATIVA LW26–20 0–1–2–3
Q1	01	DISJUNTOR TRIPOLAR, 220V/60Hz, 2A, 10KA, CURVA C, ABB		01	GRADE METALICA CROMADA PARA MICRO VENTILADOR E11
Q2	01	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 6A, 10KA, CURVA C, ABB	PR1/PR2	02	PÁRA–RAIO DE BAIXA TENSÃO, PAR, MODELO 3, 220V, MARCA ALTRONIC
Q3	01	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 10A, 10KA, CURVA C, ABB	RA	01	RESISTOR DE AQUECIMENTO, 100W, 220V
Q4	01	DISJUNTOR BIPOLAR, 220V/60Hz, 20A, 10KA, CURVA C, ABB	V	01	VOLTÍMETRO CP–T72 (FERROMOVEL) 72x72 0–500V
S1,S2	02	MICRO–SWITCH FIM DE CURSO AB PINO SIMPLES, 1 NF+1 NA, MODELO 3SE3020–1AA, MARCA SIEMENS	H3	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC AMARELO, METALTEX
IL	01	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20 W, 110V, E27, MARCA PHILIPS	H1	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERMELHA, METALTEX
VE1,VE2,VE3,VE4	04	MICRO VENTILADOR PARA PAINEL, MODELO E11NYCD, MARCA VENTSILVA	H2	01	SINALEIRO LED, DIÂMETRO DE 22MM, 220VAC VERDE, METALTEX
	01	TOMADA EXTERNA 2 POLOS + TERRA, 16 A, SISTEMA X COM CAIXA, PIAL LEGRAND	VAR	01	VARISTOR DE ÓXIDO DE METÁLICO 20kA – 275V
	01	RECEPTOR EM PORCELANA PARA BOCAL E27	CS1	01	CHAVE SELETORA METÁLICA COM ALAVANCA, 22MM, 5 POSIÇÕES FIXAS 36°
	01	PORTA DOCUMENTOS TASCO, REF 71160	F1/F2	02	FUSÍVEL DIAZED 2A
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST–N°1–2, MARCA PHOENIX	C1	01	CONTATOR TRIPOLAR AC–3 (P/ CARGA INDUTIVAS)
	01	CONJUNTO DE IDENTIFICADORES PARA BORNE ST–N°1–11, MARCA PHOENIX	C1X	01	MINI CONTATOR AUXILIAR 3NA+1NF, COMANDO EM CA, 220V, 4 A.
STT	01	SUPERVISOR DE TENSÃO TRIFÁSICO 220V 60HZ COM DOIS RELÉS SPDT, REF.: RM4TG20 SCHNEIDER	TE1	01	TERMOSTATO ,520 FLZ , 0...60°C, NF
	01	BARRAMENTO DE COBRE 3/4"X1/4"X 150mm	DM1	01	DISJUNTOR MOTOR 6–10A, 10kA/220V, ABB
X0	05	BORNE DE COMANDO 6mm², MARCA ENTRELEC	CA1	01	CONTATO AUXILIAR PARA DISJUNTOR MOTOR 1 NF, SK1–02, ABB
X2	14	BORNE DE COMANDO 1,5mm², MARCA ENTRELEC	BL1	01	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERDE, 220V, 60 Hz METALTEX
X1	12	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	BD1	01	BOTÃO DE COMANDO METÁLICO 22MM 1NA VERMELHO, 220V, 60 Hz METALTEX
X3	13	BORNE DE COMANDO 4,0mm², MARCA ENTRELEC	F1,2,3,4,5	02	FUSIVEL 2A

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:

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
BIO–FILTRO – DISTRIBUIÇÃO CIRCUITOS E DIAGRAMAS DO CCM–03

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06 / 17	C–096–000–92–6–XX–0020	00