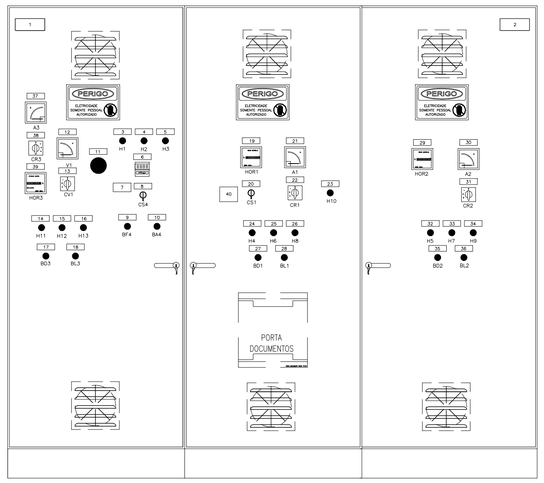
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

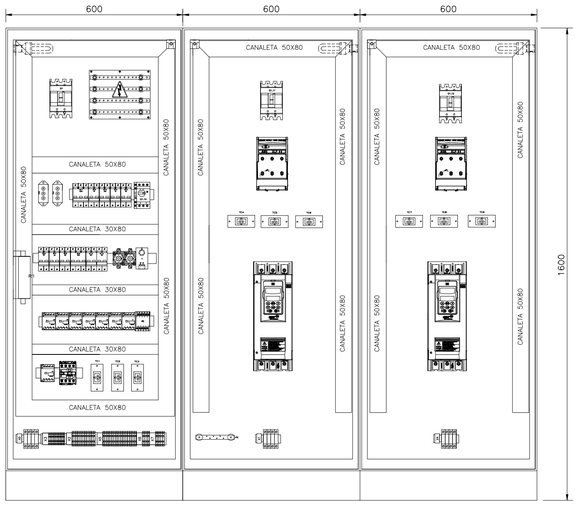
VISTA FRONTAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



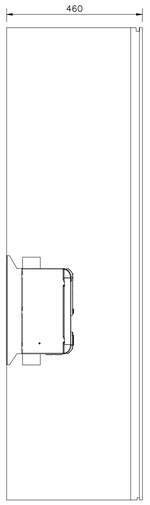
VISTA FRONTAL INTERNA

ESCALA: 1/10



VISTA LATERAL EXTERNA

ESCALA: 1/10



NOTAS

1 – DIAGRAMA MULTIFILAR VER FOLHA Nº 04/06
2 – DIAGRAMA DE COMANDO VER FOLHA Nº 05/06
3 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

STA. MARIA JETIBÁ

LISTA DE PLAQUETAS

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA			QTD.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	6	POTÊNCIA: 2x8kW	TENSÃO DE TRABALHO: 220V/60HZ	Nº DE FASES: 3	01
2	6	ELEVATÓRIA	EEEB–F	SANTA MARIA DE JETIBÁ	01
3	5	DEFEITO	CONTROLE DE UMIDADE		01
4	5	SOLENÓIDE	ABERTA		01
5	5	SOLENÓIDE	FECHADA		01
6	5	CONTROLADOR	DE UMIDADE		01
7	5	0–LOCAL	1–DESLIGADO	2–AUTOMÁTICO	02
8	5	CHAVE SELETORA	CONTROLE DE UMIDADE		01
9	5	FECHA	VÁLVULA		01
10	5	ABRE	VÁLVULA		01
11	5	BOTÃO DE	EMERGÊNCIA		01
12	5	VOLTÍMETRO			01
13	5	CHAVE VOLTIMÉTRICA			01
14	5	EXAUSTOR	LIGADO		01
15	5	EXAUSTOR	DESLIGADO		01
16	5	EXAUSTOR	DEFEITO		01
17	5	DESLIGA	EXAUSTOR		01
18	5	LIGA	EXAUSTOR		01
19	5	HORÍMETRO	BOMBA 1		01
20	5	CHAVE SELETORA	BOMBAS		01
21	5	AMPERÍMETRO	BOMBA 1		01
22	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 1		01
23	5	NÍVEL	ALTO		01
24	5	BOMBA 1	LIGADA		01
25	5	BOMBA 1	DESLIGADA		01
26	5	BOMBA 1	DEFEITO		01
27	5	DESLIGA	BOMBA 1		01
28	5	LIGA	BOMBA 1		01
29	5	HORÍMETRO	BOMBA 2		01
30	5	AMPERÍMETRO	BOMBA 2		01
31	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	BOMBA 2		01
32	5	BOMBA 2	LIGADA		01
33	5	BOMBA 2	DESLIGADA		01
34	5	BOMBA 2	DEFEITO		01
35	5	DESLIGA	BOMBA 2		01
36	5	LIGA	BOMBA 2		01
37	5	AMPERÍMETRO	EXAUSTOR		01
38	5	CHAVE AMPERIMÉTRICA	EXAUSTOR		01
39	5	HORÍMETRO	EXAUSTOR		01

ITEM	TIPO	INSCRIÇÕES NA PLAQUETA					
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	LINHA 4	LINHA 5	QTD.
40	9	0–DESLIGADO	1–LIGADO	2–REVEZ. AUT.	3–BOMBA 1 AUT.	4–BOMBA 2 AUT.	01

FOLHA DE DADOS DO CCM

EQUIPAMENTO: EEEB–G SANTA MARIA DE JETIBÁ

NORMAS APLICÁVEIS	☒ NBR IEC 60439–1	☐ IEC 439	☐ NEMA ICS 18–2001
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE			

1) CARACTERISTICAS NOMINAIS

A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA	☒ 220Vca / 60Hz		
B) CORRENTE NOM. DO BARR.(PRINC./DERIV.)	☒ 400A		
C) CORRENTE DE CURTO CIRCUITO(SIM.)	☐		
D) TENSÃO DE CONTROLE/FONTE	☐ 24 VCC	☐ 12 VCC	☐ INTERNA ☐ EXTERNA
E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR/FONTE	☐		☐ INTERNA ☐ EXTERNA

2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

A) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ INTERNA	☐ EXTERNA
B) PROTEÇÃO DO INVÓLUCRO	☒ IP–54	☐ IP–___
C) TIPO DO PAINEL	☒ CONVENCIONAL	☐ BACK TO BACK
D) ESPESSURA DO INVÓLUCRO	☒ ESTRUTURA #12 MSG / DEMAIS PARTES #14 MSG	
E) PINTURA PARA USO AO TEMPO	☐ TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA POLIESTER	☐NÃO APLICÁVEL
F) PINTURA PARA USO ABRIGADO	☒ TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPÓXI	
G) COR DE ACABAMENTO EXTERNO	☒ CINZA MUNSELL N6,5	☐
H) COR DE ACABAMENTO INTERNO	☒ CINZA MUNSELL N6,5	☐
I) COR DE PLACA DE MONTAGEM	☐ CINZA MUNSELL N6,5	☒ LARANJA RAL 2003
J) ENTRADA DOS CABOS DE FORÇA	☒ POR BAIXO	☐ POR CIMA
K) SAIDA DOS CABOS DE FORÇA	☒ POR BAIXO	☐ POR CIMA
L) ENTRADA DOS CABOS DE CONTROLE	☒ POR BAIXO	☐ POR CIMA
M) SAIDA DOS CABOS DE CONTROLE	☒ POR BAIXO	☐ POR CIMA
N) SIST. ABERTURA DA PORTA	☐ FECHO YALE	☒ FECHO CREMONA C/CHAVE
O) FECHAMENTO PARTE POSTERIOR	☐ TAMPA APARAFUSADA	☐ PORTA ☒ SEM ACESSO
P) GAVETA DE FORÇA	☐ EXTRAÍVEL	☐ FIXO
Q) GAVETA DE CONTROLE	☐ EXTRAÍVEL	☐ FIXO
R) MICROSWITCH PARA POSIÇÃO	☐ INSERIDA ☐ EXTRAIDA	☐ TESTE ☐ NÃO
S) ACOPLAMENTO C/ PAINEL EXISTENTE	☐ DIREITA	☐ ESQUERDA ☒ NÃO
T) IÇAMENTO	☒ OLHAL	☐ CANTONEIRA
U) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO	☒ C/ FILTRO	☐ S/ FILTRO ☐ NÃO
V) FIXAÇÃO	☐ CHUMBADOR	☐ PARAFUSO

3) BARRAMENTO

A) MATERIAL	☒ COBRE ELETROLÍTICO	☐
B) IDENTIFICAÇÃO	☒ C/ FITA	☐ PINTADO
C) ISOLADO PRINCIPAL	☐ SIM (TERMO CONTRÁTIL)	☐ NÃO
D) ISOLADO DERIVAÇÃO	☐ SIM (CASTANHA)	☐ NÃO
E) CONEXÕES	☒ PRATEADA	☐ ISOLADA
F) PARAFUSOS E PORCAS	☒ BICROMATIZADA	☐
G) CORES P/ IDENTIF.–FASE R	☒ VERMELHA	☐
–FASE S	☒ AZUL	☐
–FASE T	☒ BRANCO	☐
–NEUTRO	☒ AZUL CLARO	☐ NÃO
–TERRA	☒ VERDE	☐
–POSITIVO	☐ VERMELHO	☐ NÃO
–NEGATIVO	☐ PRETO	☐ NÃO
–CONTROLE CA	☐ PRATEADO	☐ NÃO

4) OPCIONAIS

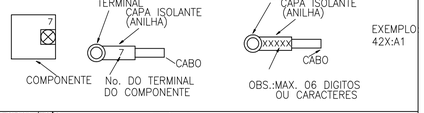
A) ILUMINAÇÃO:	☐ INCANDESCENTE (60W)	☒ FLUORESCENTE (20W) ☐ NÃO
B) TOMADA	☒ SERVIÇO (2P+T)	☐ ARMAZENAGEM (2P) ☐ NÃO
C) DESUMIDIF.(RESIST.150W+TERMOSTATO)	☒ SIM	☐ NÃO
D) LIMITADOR PARA ABERTURA DA PORTA	☒ SIM	☐ NÃO
E) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS	☒ SIM	☐ NÃO
F) CONECTOR P/ ATERRAMENTO	☒ SIM	☐ NÃO
G) ESPELHO PARA DISJUNTORES	☒ SIM	☐ NÃO
H) PORTA DOCUMENTOS	☒ SIM (NO INTERIOR DA PORTA FRONTAL)	☐ NÃO
I) ENSAIOS DE TIPO	☐ SIM (NOTA ___)	☒ NÃO

5) FIAÇÃO

A) TIPO DO CABO:

B) CORES DOS CABOS – CONTROLE/COMANDO	☒ VERMELHO (1,5mm2 – 0,6/1KV) ☐
– TRAFO DE COMANDO	☐ PRETO–ALIMENTAÇÃO (1,5mm2 – 0,6/1KV) ☐
– TRAFO DE CORRENTE	☒ PRETO (4,0mm2 – 0,6/1KV) ☐
– POTÊNCIA	☒ PRETO (4,0mm2 – 0,6/1KV) ☐
– NEUTRO	☒ AZUL (4,0mm2 – 0,6/1KV) ☐
– TERRA	☒ VERDE (2,5mm2 – 0,6/1KV) ☐

C) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS ☐ PADRÃO ☒ ESPECIAL (NOTA)*x



D) TIPO DO TERMINAL –FORÇA/TC'S	☒ OLHAL
–OUTROS	☒ OLHAL/PINO
E) BITOLA MINIMA(mm):	
–CONTROLE / COMANDO	☒ 1,5
–TRANSFORMADOR DE COMANDO	☐ 1,5
–TRANSFORMADOR DE CORRENTE	☒ 4,0
–POTÊNCIA	☒ 2,5
F) FIXAÇÃO DOS CONDUTORES:	
– QUANT. PEQUENAS	☒ CHICOTE
– QUANT. MAIORES	☒ CANALETA

6) PLAQUETAS

A) MATERIAL	☐ ALUMÍNIO	☒ PLÁSTICO LAMINADO
B) COR DA PLAQUETA	☒ PRETA	☐ BRANCA
C) COR DA INSCRIÇÃO	☒ BRANCA	☐ BAIXO RELEVO NATURAL
D) IDIOMA	☒ PORTUGUÊS	☐
E) FIXAÇÃO	☐ COLADA	☒ APARAFUSADA
F) IDENTIF.COMPONENTE INTERNO	☒ CRACHÁ	☐ PLAQ. EM ABS(ONDE APLICÁVEL)
G) ANILHAMENTO : TAG EQUIPAMENTO+ NÚMERO TERMINAL		

DETALHAMENTO DE INSTALAÇÃO DE PLAQUETAS, PLACAS E VENTILADOR

SEM ESCALA

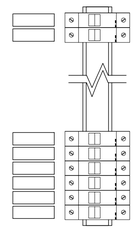
DETALHE – PLACA DE ADVERTÊNCIA

OBS.: PLACA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM FIXAÇÃO POR ADESIVO.

OBS: TODAS AS ALETAS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM TELA DE MALHA FINA PARA IMPEDIR A ENTRADA DE CORPOS ESTRANHOS AO PAINEL.

DETALHE – INSTALAÇÃO DO VENTILADOR

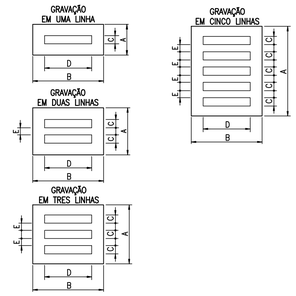
VISTA INTERNA DA TAMPA



DETALHE – IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES

DETALHES DE CONSTRUÇÃO PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVAÇÃO DIMENSÕES (mm)			QUANT. DIGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
	A x B	C	D	E		
1	17 x 37	5	30	–	12	3
2	25 x 30	10	25	3	4	2
3	15 x 40	5	35	3	14	2
4	17 x 60	4.5	55	3	14	3
5	20 x 60	5	55	3	14	3
6	25 x 90	5	80	3	28	3
7	50 x 120	10	110	3	17	2
8	50 x 200	12	180	3	17	3
9	45 x 40	5	80	3	14	5



NOTAS

– PLAQUETAS RETANGULARES DE 2,4mm DE ESPESSURA, EM PLÁSTICO LAMINADO NA COR PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.

– OPÇÕES PARA FIXAÇÃO:

☒ PLAQUETA APARAFUSADA
☐ PLAQUETA REBITADA
☐ PLAQUETA COLADA COM LOCTITE No. 454

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:	ENG° AFONSO CELSO DE SOUZA OLIVEIRA	07/11/16
CREA: 96147/D–SP		
DESENHADO:		07/11/16
VERIFICADO:	ENG° AFONSO CELSO DE SOUZA OLIVEIRA	07/11/16
DIVISÃO:	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE	07/11/16
GERÊNCIA:	ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	07/11/16

CESAN

MUNICÍPIO: SANTA MARIA DE JETIBÁ	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB–G)
PROJETO ELÉTRICO
CCM – CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	06/06	A–055–000–91–6–XX–0024	00