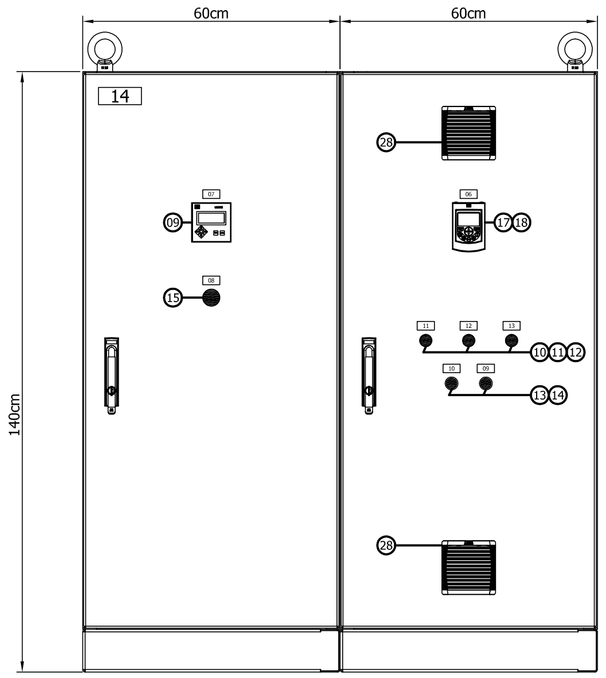
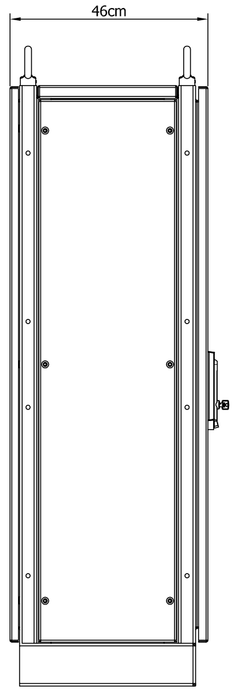
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

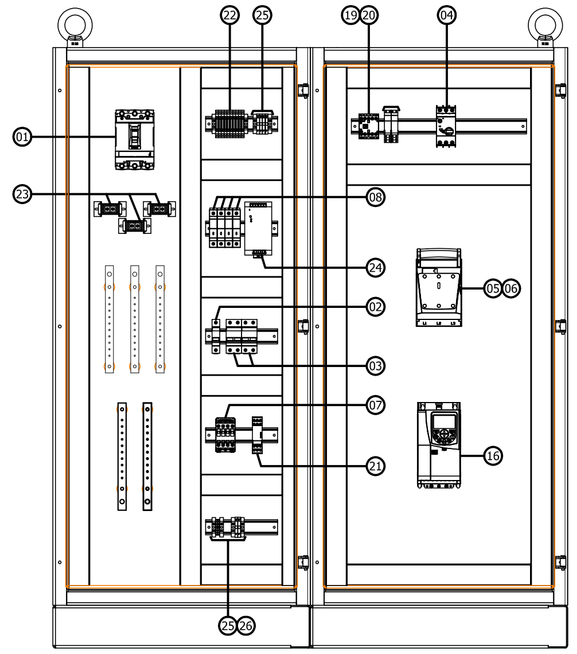
COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15



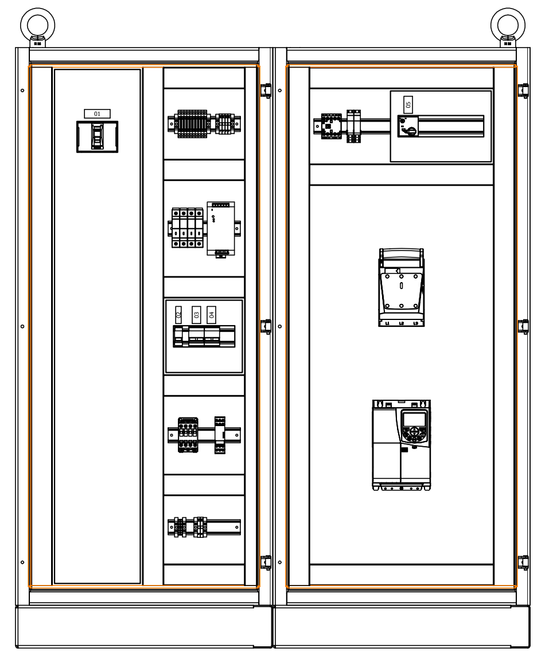
VISTA FRONTAL
ESCALA:1/10



VISTA LATERAL
ESCALA:1/10



VISTA FRONTAL INTERNA
ESCALA:1/10



VISTA FRONTAL INTERNA
COM POLICARBONATO
ESCALA:1/10

LAYOUT

FOLHA DE DADOS

NORMA DE FABRICAÇÃO	☒ NBR IEC 60439-1	☐	
ESPECIFICAÇÃO DO CLIENTE			
1) CARACTERÍSTICAS NOMINAIS			
A) TENSÃO NOMINAL/FREQUÊNCIA	220Vca / 60Hz		
B) CORRENTE NOMINAL	40A		
C) CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO	-		
D) TENSÃO DE CONTROLE	24Vcc		
E) TENSÃO DE SERVIÇO AUXILIAR	-		
2) CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
A) TIPO DE INSTALAÇÃO	☒ INTERNA	☐ EXTERNA	
A) TIPO DO PAINEL			
☒ SIMPLEX	☐ DUAL	☐ DUPLEX	☐ C/ CONTROLE
☐ DE-2	☐ DE-3	☐ (CD-1)	☐ (CD-3)
☐ CAIXA DE SOBREPOR	☐ CAIXA C/ PILAR		
C) ESPESSURA DO INVÓLUCRO:	☒ ESTRUTURA=#14 MSG(1,9 mm)/DEMAIS PARTES=#14 MSG(1,9 mm)		
D) TRATAMENTO DA CHAPA	☒ FOSFATIZAÇÃO ORGÂNICA		
E) PINTURA INSTAL. EXTERNA	☒ TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI		
F) PINTURA INSTAL. INTERNA	☒ TINTA EM PÓ A BASE DE RESINA EPOXI		
G) COR DE ACABAMENTO PADRÃO	☒ INTERNO E EXTERNO : CINZA MUNSELL N6,5		
H) COR CHAPA DE MONTAGEM	☒ INTERNO: LARANJA RAL2003	☐ EXTERNO: CINZA N7	
I) ENTRADA DE CABOS (COM FLANGES)	☒ POR BAIXO	☐ POR CIMA	
J) SISTEMA DE ABERTURA DA PORTA	☒ FECHADURA ESCAMOTEAVEL	☐ FECHADURA CLICK RAPIDO	
K) FECHAMENTO (PARTE POSTERIOR)	☐ PORTA ED FECHADURA ESCAMOTEAVEL	☒ SEM ACESSO	
L) ILUMINAÇÃO	☐ OLHAL	☒ NÃO	
M) VENEZIANA P/ VENTILAÇÃO	☒ C/ FILTRO	☐ S/ FILTRO ☐ NÃO	
5) BARRAMENTO / CABOS			
A) MATERIAL	☒ COBRE ELETROLÍTICO 99,9%		
B) IDENTIFICAÇÃO	☐ C/ FITA	☐ PINTADO	
C) ISOLAÇÃO PRINCIPAL	☐ SIM (TERMO-CONTRÁTIL)	☒ NÃO	
D) ISOLAÇÃO DERIVAÇÃO	☐ SIM (CASTANHO)	☒ NÃO	
E) CONEXÕES	☐ PRATEADA	☐ ISOLADA ☒ NÃO	
F) PARAFUSOS E PORCAS	☒ BICROMATIZADA		
G) COR DE IDENTIFICAÇÃO - FASE R (A)	☐ VERMELHA	☒ AZUL ESCURO	
- FASE S (B)	☐ AZUL ESCURO	☒ BRANCA	
- FASE T (C)	☐ PRETA	☒ VIOLETA	
- NEUTRO (N)	☒ AZUL CLARO	☐ PRETO	
- TERRA (PE)	☒ VERDE	☐ VERDE/AMARELO	
- POSITIVO (+)	☐ VERMELHO	☐ AZUL	
- NEGATIVO (-)	☐ PRETO	☐ AZUL	
H) TRATAMENTO	☒ NÃO	☐ PRATEAMENTO ARTIFICIAL	
I) ESPELHO PARA PROTEÇÃO	☐ NÃO	☒ SIM (POLICARBONATO)	

4) ACESSÓRIOS			
A) ILUMINAÇÃO - FLUORESCENTE (13W)	☐ SIM	☒ NÃO	
B) TOMADA DE SERVIÇO - 2P (10A)	☐ SIM	☒ NÃO	
- 2P+T(20A)	☐ SIM	☒ NÃO	
C) DESUMIDIF. (RESIST. 200W, TERMOST.)	☐ SIM	☒ NÃO	
D) TERMINAL P/ CABOS EXTERNOS	☐ SIM	☒ NÃO	
E) CONECTOR EXTERNO P/ ATERRAMENTO	☐ SIM	☒ NÃO	
F) CHUMBADOR	☐ SIM	☒ NÃO	
G) SINÓTICO EM ACRÍLICO	☐ SIM	☒ NÃO	
H) SINÓTICO EM MOSAICO	☐ SIM	☒ NÃO	
I) BARRA DE TERRA	☒ SIM	☐ NÃO	
J) BARRA DE NEUTRO	☒ SIM	☐ NÃO	
L) PORTA DOCUMENTOS	☐ SIM	☒ NÃO	
5) FIAÇÃO			
A) FIAÇÃO DOS CABOS - FORÇA (FASES)	☒ PRETO	☐ NÃO	
- CONTROLE CA	☐ PRETO	☒ VERMELHO ☐ NÃO	
- CONTROLE CC	☐ AZUL	☒ MARROM ☐ NÃO	
- SECUNDÁRIO TC	☒ AMARELO	☐ NÃO	
- SECUNDÁRIO TP	☐ AMARELO	☒ VERMELHO ☐ NÃO	
- ATERRAMENTO	☒ VERDE/AMARELO	☐ NÃO	
- NEUTRO	☒ AZUL	☐ NÃO	
8) IDENTIFICAÇÃO DOS TERMINAIS	☒ PADRÃO	☐ ESPECIAL	
	TERMINAL ANILHA CABO	TERMINAL ANILHA CABO	
	13 — 13	— XXXXX	
	COMPONENTE	- NÚMERO TERMINAL DO COMPONENTE	IDENTIFICAÇÃO CONFORME DIAGRAMA FUNCIONAL OBS. MAX. 06 DÍGITOS OU CARACTERES
C) TIPO DO TERMINAL - FORÇA/TC'S	☐ OLHAL	☐ PINO	
OUTROS	☐ OLHAL	☒ PINO DU GARFO	
D) FIXACAO DOS CONDUT. - QUANT. PEQUENAS	☒ CHICOTE	☐ NÃO	
- QUANT. MAIORES	☒ CANALETA	☐ NÃO	
- INTERIOR DAS GAVETAS	☐ CHICOTE	☒ NÃO	
E) SEÇÃO MÍNIMA (mm)²	☒ 2,5	☐ NÃO	
- SECUNDÁRIO TC	☒ 2,5	☐ NÃO	
- OUTROS	☒ 1,0	☐ NÃO	
6) PLAQUETAS			
A) MATERIAL	☒ ABS	☐ ALUMÍNIO	
B) COR DA PLAQUETA	☐ BRANCA	☒ PRETA	
C) COR DA INSCRIÇÃO	☐ PRETA	☒ BRANCA	
D) IDIOMA	☒ PORTUGUÊS	☐	
E) FIXAÇÃO	☒ COLA LOCTITE 454	☐ APARAFUSADA	
F) IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE INTERNO	☒ PLAQUETA BRANCA	☐ MINI-CRACHA	
7) LOCAL DE INSTALAÇÃO E GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO			
INSTALAÇÃO EM ÁREAS EXTERNAS AO TEMPO: IP45	☐		
INSTALAÇÃO EM ÁREAS EXTERNAS ABERTAS: IP45	☐		
INSTALAÇÃO EM SALAS ELETRICAS OU LOCAIS PRESSURIZADOS: IP43	☐		
INSTALAÇÕES INTERNAS DE DEPÓSITOS DE ESCRITÓRIOS, LABORATÓRIOS E SIMILARES: IP44	☐		
INSTALAÇÕES EM ÁREAS INTERNAS DE PRODUÇÃO: IP54	☒		

LISTA DE PLAQUETAS

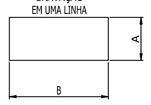
Id da plaqueta	Tag	Dimensões da Plaqueta	Linha 1	Linha 2	Linha 3	Quantidade
01	QG1	A7	DISJUNTOR	GERAL		1
02	QC1	A2	COMANDO			1
03	Q1	A5	QUEIMADOR	DE GÁS		1
04	Q2	A5	EXAUSTOR DO	SOPRADOR		1
05	Q3	A5	SOPRADOR			1
06	U1	A5	IHM DO	INVERSOR DO	SOPRADOR	1
07	MM1	A5	MULTIMEDIDOR			1
08	EM1	A5	EMERGÊNCIA			1
09	BD1	A5	DESLIGA	SOPRADOR		1
10	BL1	A5	LIGA	SOPRADOR		1
11	H1	A5	SOPRADOR	LIGADO		1
12	H2	A5	SOPRADOR	DESLIGADO		1
13	H3	A5	SOPRADOR	EM FALHA		1
14	-	D1	CCM-SP	ETE-DORES DO	RIO PRETO	1

NOTAS

- PLAQUETAS RETANGULARES DE 3mm DE ESPESSURA, EM ABS PRETA INSCRIÇÃO EM BRANCO.

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

GRAVAÇÃO EM UMA LINHA



TIPO	TAMANHO (mm)
	A x B
A1	13 x 30
A2	13 x 40
A3	13 x 50
A4	13 x 60
A5	20 x 40
A6	20 x 50
A7	20 x 60
A8	20 x 70
A9	25 x 50
A10	25 x 60
A11	25 x 70
A12	25 x 80
B1	15 x 50
B2	15 x 60
B3	15 x 70
B4	27 x 70
B5	27 x 80
B6	27 x 90
C1	30 x 80
C2	30 x 90
C3	30 x 100
C3	40 x 60
D1	40 x 100
D2	40 x 120
D3	40 x 140
E1	-
E2	-
E3	-
F1	100 x 220

LISTA DE MATERIAIS

WEG

Item	Tag	Descrição do livro	Referência	Quant.
01	QG1	Disjuntor caixa moldada tripolar termomagnático, térmico ajustável 32...40A, magnético fixo 40A, Icc=100kA/240V, 85kA/380V	11111173	1
02	QC1	Mini disjuntor monopolar, 2A, curva C	10076381	1
03	Q1, Q2	Mini disjuntor bipolar, 2A, Curva C	10076383	2
04	Q3	Disjuntor motor termomagnético tripolar, linha MPW40, 20...25A	12428133	1
05	QS1	Chave desconectora fusível tripolar, para fusíveis tamanho 00, 160A	11884182	1
06	QS1	Fusível tipo NH ultrarrápido, classe aR, 40A, 690V	10702117	3
07	K1	Contator de força tripolar, 9A AC-3, 25A AC-1, 1NA, bobina 24Vcc	CWM9-10-30C03	1
08	DPS1, DPS2 DPS3, DPS4	Dispositivo de proteção contra surto monopolar, linha SPW, 20kA, 275V	10609713	4
09	MM1	Multimedidor de grandezas elétrica, 8S a 265Vca	MMW02	1
10	H2	Sinaleiro Compacto, LED Verde, 24Vca/cc	12930830	1
11	H1	Sinaleiro Compacto, LED Vermelho, 24Vca/cc	12930829	1
12	H3	Sinaleiro Compacto, LED Amarelo, 24Vca/cc	12930831	1
13	BL1	Botão de comando, verde, 1NA, 22mm	12923177	1
14	BD1	Botão de comando, vermelho, 1NF, 22mm	12922955	1
15	EM1	Botão de Emergência 40mm Vermelho termoplástico, 1NF, destravamento giratório	13278311	1
16	U1	Inversor de frequência CFW500, 3.7kW/5CV, 16A, 200-240V	CFW500B16P0T2	1
17	U1	Interface de operação (IHM) remota	CFW500-HMIR	1
18	U1	Conjunto de cabos para interface de operação (IHM) remota com comprimento de 3 metros	CFW500-CCHMIR3M	1
19	KA1	Mini contator auxiliar 3NA+1NF, 24Vcc	CWCA0-31-00-C03	1
20	KA1	Blocos de contatos auxiliares, montagem frontal, 2NA	12499382	1

ABB

Item	Tag	Descrição do livro	Referência	Quant.
21	RFF	Relé de falta de fase, com sequência de fase, alimentação 200-500V, com 2 contato reversível (NAF), tipo CM-PFS.S	1SVR730824R9300	1
22	XB1	Bloco de aferição para 3TC's+3Tp's+N	1SNA990949112	1
23	TC1, TC2, TC3	Transformador de corrente, 50/5A, 0,6kV	N003630050	3
24	G1	Fonte AC/DC, 5A, entrada 127Vca, saída 24Vcc	CP-E 24/5.0	1
25	XF1	Borne fúsivel para cabo 4,0mm², 6.3A	M4/8.SF	6
26	X1	Borne de passagem para cabo 2,5mm², 24A	M2,5/5	2
27	KA1, KA2	Relé de interface, com 2 contatos reversíveis (NAF), 24Vcc	CR-P024DC2	2

Item	Tag	Descrição do livro	Referência	Quant.
28	EX1, VT1	Ventilador/Exaustor, 180m³/h, 5.8W, 24Vcc	-	2

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: sanevix engenharia

PROJETADO:	COORDENADOR:
ANDERSON S. SILVA	ENG° MARCELO RABELO BONESI
CREA: - REGIÃO: -	CREA: 032942/D REGIÃO: ES
DESENHO: ANDERSON S. SILVA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 06 / 11 / 18	SAN-334

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° BRUNO BARCELLOS DA CUNHA
CREA: 016269/D REGIÃO: ES ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO:	
GERÊNCIA:	

CESAN

MUNICÍPIO: DORES DO RIO PRETO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE DORES DO RIO PRETO

TÍTULO: ETE – DORES DO RIO PRETO
PROJETO ELÉTRICO
CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES (CCM–SP)

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	B–066–000–92–6–XX–0016	0