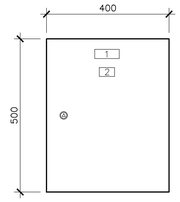
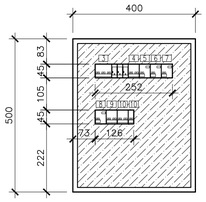
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

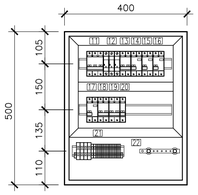
DIMENSIONAL



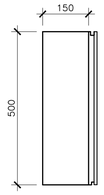
VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/10



VISTA FRONTAL SEM PORTA
ESCALA: 1/10



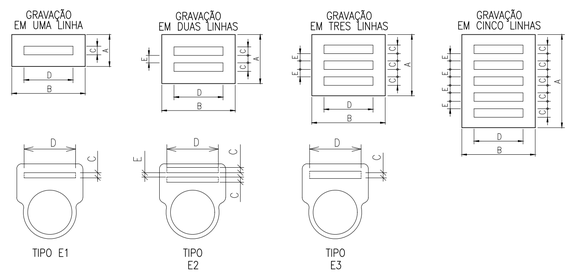
VISTA FRONTAL SEM TAMPA
ESCALA: 1/10



VISTA LATERAL
ESCALA: 1/10

DETALHES DE CONSTRUÇÃO PLAQUETAS

TIPO	TAMANHO (mm)	GRAVACAO				
		DIMENSOES (mm)			QUANT. DIGITOS POR LINHAS	QUANT. LINHAS
	A x B	C	D	E		
A1	13 x 30	3,5	15	–	5	1
A2	13 x 40	3,5	25	–	9	1
A3	13 x 50	3,5	35	–	12	1
A4	13 x 60	3,5	45	–	15	1
A5	20 x 40	3,5	25	3	9	2
A6	20 x 50	3,5	35	3	12	2
A7	20 x 60	3,5	45	3	15	2
A8	20 x 70	3,5	55	3	18	2
A9	25 x 50	3,5	35	3	12	3
A10	25 x 60	3,5	45	3	15	3
A11	25 x 70	3,5	55	3	18	3
A12	25 x 80	3,5	65	3	22	3
B1	15 x 50	5	35	–	9	1
B2	15 x 60	5	45	–	11	1
B3	15 x 70	5	55	–	14	1
B4	27 x 70	5	55	4	14	2
B5	27 x 80	5	65	4	16	2
B6	27 x 90	5	75	4	19	2
C1	30 x 80	10	60	–	9	1
C2	30 x 90	10	70	–	11	1
C3	30 x 100	10	80	–	13	1
D1	40 x 100	15	80	–	8	1
D2	40 x 120	15	100	–	10	1
D3	40 x 140	15	120	–	12	1
E1	–	3,5	35	–	12	1
E2	–	3,5	35	3	12	2
E3	–	5	35	–	9	1
F1	100 x 220	15	200		20	3



LISTA DE MATERIAL – QDLT–1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UN.	REFERÊNCIA
1	QUADRO ELÉTRICO EM AÇO CARBONO REVESTIDO EM POLIESTER RAL7035, IP54 DIMENSÕES EXTERNAS: 500x400x150mm (ALTURA/LARGURA/PROFUNDIDADE). TAMPA CEGA COM FECHADURA, E TAMPA INTERNA. PLACA DE MONTAGEM LISA NA COR LARANJA.	1	un	LEGRAND OU EQUIVALENTE
2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS, CVL SLIM CLASSE 1 TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO 275Vca, CORRENTE MÁXIMA DE 60kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO 1,3kV.	3	un	VCL SLIM CLAMPER. OU EQUIVALENTE
3	DISJUNTOR TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 50A, Icc 25kA (220/127V), CURVA C	1	un	5SY7 350–7 SIEMENS OU EQUIVALENTE
4	DISJUNTOR BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 16A, Icc 25kA (220/127V), CURVA C	1	un	5SY7 216–7 SIEMENS OU EQUIVALENTE
5	DISJUNTOR BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL 10A, Icc 25kA (220/127V), CURVA C	2	un	5SY7 210–7 SIEMENS OU EQUIVALENTE
6	DISJUNTOR MONOPOLAR, CORRENTE NOMINAL 16A, Icc 25kA (220/127V), CURVA C	1	un	5SY7 116–7 SIEMENS OU EQUIVALENTE
7	DISJUNTOR DR, COM FUNÇÃO DR INTEGRADA, BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA, CORRENTE NOMINAL 40A, Icc 10kA	1	un	5SU1.324–7FA40 SIEMENS OU EQUIVALENTE
8	DISJUNTOR DR, COM FUNÇÃO DR INTEGRADA, BIPOLAR, CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30mA, CORRENTE NOMINAL 16A, Icc 10kA	3	un	5SU1.324–7FA16 SIEMENS OU EQUIVALENTE
9	BORNE DE POTÊNCIA SEÇÃO NOMINAL 16mm², COM TAMPA DE ISOLAÇÃO	4	un	BTWP 16B WEG OU EQUIVALENTE
10	CONECTOR DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN, PARA CABOS ATÉ 6mm²	2	un.	BTWP6 WEG OU EQUIVALENTE
11	CONECTOR DE PASSAGEM PARA TRILHO DIN, PARA CABOS ATÉ 2,5mm²	20	un.	BTWP2,5 WEG OU EQUIVALENTE
12	TAMPA FINAL PARA CONECTOR DE PASSAGEM PARA CABOS DE 2,5 A 10mm²	1	un.	TF–BTWP2,5–10 WEG OU EQUIVALENTE
13	POSTE FINAL PARA REGUA DE BORNES	2	un.	ENK1 CONEXEL OU EQUIVALENTE
14	TRILHO DIN 35x7,5, FORNECIDO EM BARRA DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	0.5	pç.	CEMAR OU EQUIVALENTE
15	CANALETA PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 50mm (ALTURA) x 30mm (LARGURA) x 2000mm(COMPRIMENTO), RANHURAS LATERAIS E BORDAS ISENTAS DE REBARBAS, MATERIAL: POLICARBONATO COMPOSTO	1	un	CEMAR OU EQUIVALENTE

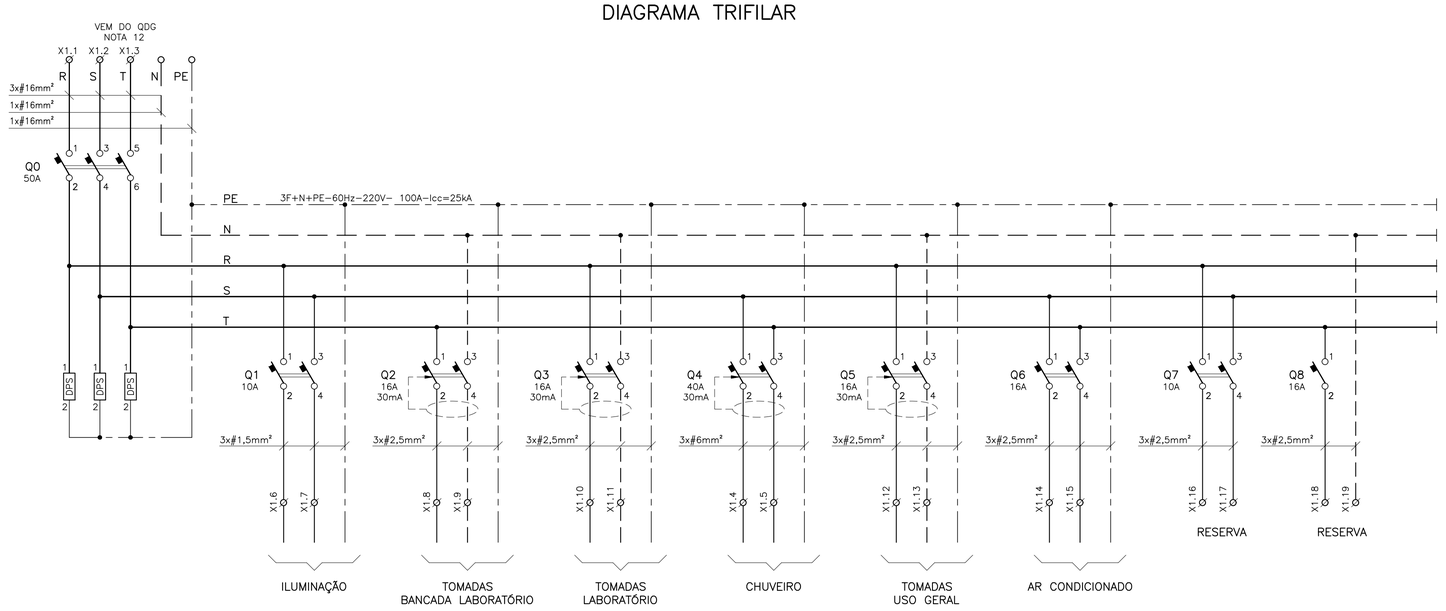
SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRITIVO
	DISJUNTOR TRIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR BIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR UNIPOLAR ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR BIPOLAR COM DR ACOPLADO
DPS	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
•	CONEXÃO ELÉTRICA FIXA
⌀	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
———	LINHA ELETRICA DE FASE
— — —	LINHA ELETRICA DE NEUTRO
—— – ——	LINHA ELETRICA DE PROTEÇÃO

LISTA DE PLAQUETAS – QDLT–1

LOCAL	TIPO	DESCRIÇÃO			QUANT.
		LINHA 1	LINHA 2	LINHA 3	
1	C1	QDLT–1	–	–	1
2	B1	220/110VAC	–	–	1
3	B1	GERAL	–	–	1
4	B2	ILUMINAÇÃO	–	–	1
5	B4	TOMADAS	BANCADA	–	2
6	B4	TOMADAS	LABORATÓRIO	–	1
7	B1	CHUVEIRO	–	–	1
8	B4	TOMADAS	USO GERAL	–	1
9	B4	AR	CONDICIONADO	–	1
10	B1	RESERVA	–	–	1
11	A1	Q0	–	–	1
12	A1	DPS	–	–	1
13	A1	Q1	–	–	1
14	A1	Q2	–	–	1
15	A1	Q3	–	–	1
16	A1	Q4	–	–	1
17	A1	Q5	–	–	1
18	A1	Q6	–	–	1
19	A1	Q7	–	–	1
20	A1	Q8	–	–	1
21	A1	X1	–	–	1
22	A1	TERRA	–	–	1

DIAGRAMA TRIFILAR



NOTAS

01– A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm².

02– COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

03– TODOS OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER CONECTADOS À MALHA DE TERRA.

04– AS INTERFERÊNCIAS COM OUTRAS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADAS NA OBRA.

05– AS EMENDAS DAS FIAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS, DEVENDO ESTAR SOLDADAS E ESTANHADAS.

06– DEVERÃO SER COLOCADAS ETIQUETAS ACRÍLICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS EM TODOS OS DISJUNTORES E TOMADAS.

07– PARA PLANTA DE INSTALAÇÃO DA CASA DE OPERAÇÃO VER DESENHO Nº B–029–000–92–6–XX–0013.

08– PARA DIAGRAMA UNIFILAR VER DESENHOS Nº B–029–000–92–6–XX–0001 A 0003.

09– PARA QUADRO DE CARGAS VER DESENHOS Nº B–029–000–92–6–XX–0004 A 0006.

10– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO VER DESENHO Nº B–029–000–92–6–XX–0008.

11– PARA LISTA DE CABOS VER DESENHO Nº B–029–000–92–6–XX–0009.

12– PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO QDG VER DESENHO Nº B–029–000–92–6–XX–0022.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
B–029–000–92–5–XX–0018	PROJETO HIDRÁULICO – EST. ELEV. EFLUENTE TRATADO PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
B–029–000–92–5–XX–0016	PROJETO HIDRÁULICO – CASA DO SOPRADOR PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
B–029–000–92–5–XX–0008	PROJETO HIDRÁULICO – EST. ELEVAT. RECIRCULAÇÃO PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTES
B–029–000–92–5–XX–0007	PROJETO HIDRÁULICO – TRATAMENTO PRELIMINAR BIOFILTRO
B–029–000–92–5–XX–0021	PROJETO HIDRÁULICO – IMPLANTAÇÃO PLANTA BAIXA
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.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO:	COORDENADOR:
WEMERSON SALVADOR DA SILVA	PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: MICHELLE LOUISE	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 12 / 12 /2022	B–6–SDV–009–92–XX–024

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES ART Nº 0820230250437 DATA: 09/08/2023

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGª RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E–DPE ENGª VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENGª AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO	

CESAN

MUNICÍPIO: ALTO RIO NOVO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE ALTO RIO NOVO

TÍTULO: SES DE ALTO RIO NOVO –ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO
PROJETO ELÉTRICO – QUADROS/PAINÉIS
QDLT–1 –DIAGRAMA TRIFILAR E DIMENSIONAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADAS	24 /XX	B–029–000–92–6–XX–0024	0.A