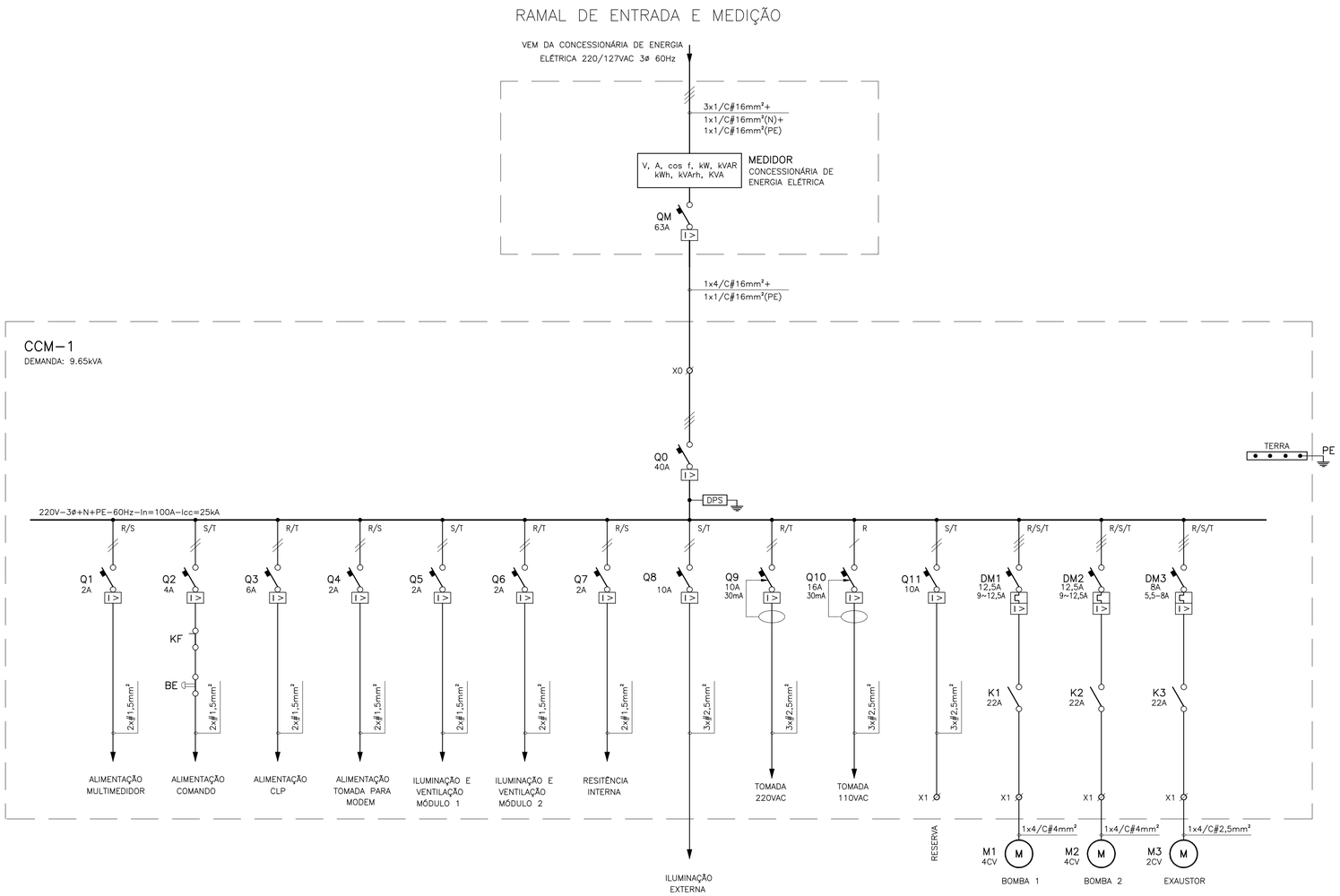
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRITIVO
	DISJUNTOR COM RELÉ ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR MOTOR, COM RELÉ TERMICO E ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR COM DISPOSITIVO DR INTEGRADO
	CONTATOR TRIPOLAR
	RESISTÊNCIA DE AQUECIMENTO
DPS	DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS
ø	BORNE DE BAIXA TENSÃO INSTALADO EM PAINEL
M	MOTOR ELÉTRICO
	CIRCUITO MONOFÁSICO. BIFÁSICO E TRIFÁSICO, RESPECTIVAMENTE

CORES DOS CABOS:
R – VERMELHO
S – BRANCO
T – PRETO
N – AZUL
PE – VERDE

NOTAS

01– A SEÇÃO DOS CONDUTORES ESTÃO EM mm².
02– A LÓGICA DO COMANDO NÃO PERMITIRÁ O FUNCIONAMENTO SIMULTÂNEO DAS BOMBAS.
03– PARA DIAGRAMA TRIFILAR DO CCM–1 VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0007.
04– PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO CCM–1 VER DESENHOS Nª B–029–000–91–6–XX–0008 E 0009.
05– PARA DETALHAMENTO DA ENTRADA DE ENERGIA VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0002.
06– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO E LISTA DE CABOS VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0003.
07– PARA PLANTA DE INSTALAÇÃO VER VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0004.

QUADRO DE CARGAS

CCM–1						TENSÃO NOMINAL: 220V					EQUIPAMENTO A MONTANTE: MEDIÇÃO EDP								CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: F0					
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA CV	NÚMERO POLOS	POTÊNCIA kW	TENSÃO V	SISTEMA	FD %	η %	FP %	In A	Ip A	DISJUNTOR A	CONDUTOR mm²			DISTRIBUIÇÃO DE FASES			INSTALADA			DEMANDADA		
													FASE	NEUTRO	TERRA	R	S	T	P kW	kVAR	kVA	P kW	kVAR	kVA
1	ALIMENTAÇÃO DE MULTIMEDIDOR			0.10	220	2	1.00	1.00	0.97	0.47	0.47	2	1.5	1.5	1.5	0.05	0.05		0.10	0.03	0.10	0.10	0.03	0.10
2	ALIMENTAÇÃO DE COMANDO			0.50	220	2	1.00	1.00	0.92	2.47	2.47	4	1.5	–	–		0.25	0.25	0.50	0.21	0.54	0.50	0.21	0.54
3	ALIMENTAÇÃO – CLP			0.10	220	2	1.00	1.00	0.97	0.47	0.47	6	1.5	–	1.5	0.05		0.05	0.10	0.03	0.10	0.10	0.03	0.10
4	ALIMENTAÇÃO – TOMADA MODEM			0.10	220	2	1.00	1.00	0.92	0.49	0.49	2	1.5	–	1.5	0.05	0.05		0.10	0.04	0.11	0.10	0.04	0.11
5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	–	1.5		0.10	0.10	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	–	1.5	0.10		0.10	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
7	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	–	1.5	0.10	0.10		0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA			0.50	220	2	1.00	1.00	0.92	2.47	2.47	10	2.5	–	2.5		0.25	0.25	0.50	0.21	0.54	0.50	0.21	0.54
9	TOMADA 220VAC			1.00	220	2	0.50	1.00	0.92	2.47	4.94	10	2.5	–	2.5	0.25		0.25	1.00	0.43	1.09	0.50	0.21	0.54
10	TOMADA 110VAC			1.00	110	1	0.50	1.00	0.92	4.94	9.88	16	2.5	2,5	2.5	0.50			1.00	0.43	1.09	0.50	0.21	0.54
11	RESERVA			1.00	220	2	1.00	1.00	0.92	4.94	4.94	10	–	–	–		0.50	0.50	1.00	0.43	1.09	1.00	0.43	1.09
12	MOTOR BOMBA 1	4	4	2.94	220	3	1.00	0,90	0.78	11.01	11.01	9–12,5	4	–	4	0,98	0,98	0,98	2,94	2.36	3.77	2,94	2.36	3.77
13	MOTOR BOMBA 2	4	4	2.94	220	3	0.00	0,90	0.78	11.01	11.01	9–12,5	4	–	4				2,94	2.36	3.77			
14	EXAUSTOR	2	2	1,47	220	3	1.00	0,86	0,85	5,30	5,30	5,5–8	2.5	–	2.5	0.49	0.49	0.49	1.47	0.91	1.73	1.47	0.91	1.73
0				12,26	220	3	0.67	1,00	0,86	24,91	24,91	40	16	16	16	2.57	2.77	2.97	12.26	7.69	14.47	8.32	4.90	9.65

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.

EMINENTE: Consórcio SDV

PROJETADO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA	COORDENADOR: PEDRO ANTÔNIO PASSOS DE OLIVEIRA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES	CREA: 4869/D REGIÃO: BA
DESENHO: MICHELLE LOUISE	Nº DES. PROJETISTA: B–6–SDV–009–91–XX–001
DATA: 27 / 09 /2022	
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 ENG° RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E–DPE ENG° VIVIANE MICHELE BERNARDONE	
GERÊNCIA: E–GPJ ENG° 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 – ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEEB–A
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: S/ESCALA	FOLHA: 01/10	Nº CESAN B–029–000–91–6–XX–0001	REV: 0.B