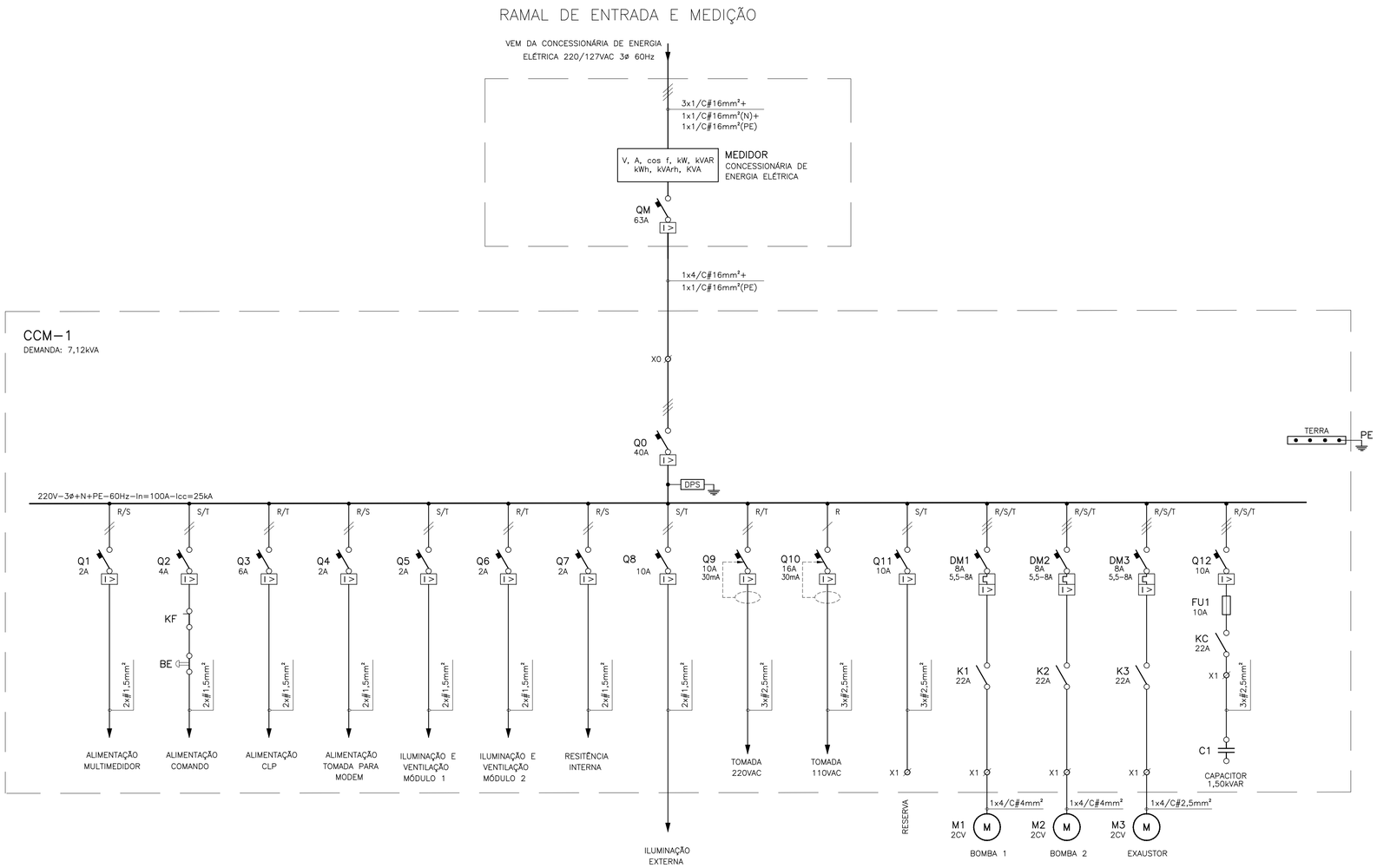
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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–0056.
04– PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO CCM–1 VER DESENHOS Nª B–029–000–91–6–XX–0057 E 0048.
05– PARA DETALHAMENTO DA ENTRADA DE ENERGIA VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0051.
06– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO E LISTA DE CABOS VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0052.
07– PARA PLANTA DE INSTALAÇÃO VER VER DESENHO Nª B–029–000–91–6–XX–0053.

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 FASE	CONDUTOR mm² NEUTRO	CONDUTOR mm² TERRA	DISTRIBUIÇÃO DE FASES R	DISTRIBUIÇÃO DE FASES S	DISTRIBUIÇÃO DE FASES T	INSTALADA P kW	INSTALADA kVAR	INSTALADA kVA	DEMANDADA P kW	DEMANDADA kVAR	DEMANDADA 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	0.95	0.48	0.48	2	1.5	–	1.5	0.05	0.05		0.10	0.03	0.11	0.10	0.03	0.11
5	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1			0.20	220	2	1.00	1.00	0.95	0.96	0.96	2	1.5	–	1.5		0.10	0.10	0.20	0.07	0.21	0.20	0.07	0.21
6	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2			0.20	220	2	1.00	1.00	0.95	0.96	0.96	2	1.5	–	1.5	0.10		0.10	0.20	0.07	0.21	0.20	0.07	0.21
7	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO			0.20	220	2	1.00	1.00	1.00	0.91	0.91	2	1.5	–	1.5	0.10	0.10		0.20	0.00	0.20	0.20	0.00	0.20
8	ILUMINAÇÃO EXTERNA			0.50	220	2	1.00	1.00	0.95	2.39	2.39	10	2.5	–	2.5		0.25	0.25	0.50	0.16	0.53	0.50	0.16	0.53
9	TOMADA 220VAC			1.00	220	2	0.50	1.00	0.95	2.39	4.78	10	2.5	–	2.5	0.25		0.25	1.00	0.33	1.05	0.50	0.16	0.53
10	TOMADA 110VAC			1.00	110	1	0.50	1.00	0.95	4.78	9.57	16	2.5	2,5	2.5	0.50			1.00	0.33	1.05	0.50	0.16	0.53
11	RESERVA			1.00	220	2	1.00	1.00	0.95	4.78	4.78	10	–	–	–		0.50	0.50	1.00	0.33	1.05	1.00	0.33	1.05
12	MOTOR BOMBA 1	2	4	1.47	220	3	1.00	0,87	0.80	5.58	5.58	5,5–8	4	–	4	0,49	0,49	0,49	1,47	1.10	1.84	1,47	1.10	1.84
13	MOTOR BOMBA 2	2	4	1.47	220	3	0.00	0,87	0.80	0.00	5.58	5,5–8	4	–	4	0.00	0.00	0.00	1,47	1.10	1.84			
14	EXAUSTOR	2	4	1,47	220	3	1.00	0,87	0,80	5,58	5.58	5,5–8	2.5	–	2.5	0.49	0.49	0.49	1.47	1.10	1.84	1.47	1.10	1.84
15	CAPACITOR			1,50(kVAR)	220	3				3,94	3,94	10	2.5	–	2.5					–1,50			–1,50	
0				9,32	220	3	0.72	1,00	0,96	18,26	18,26	40	16	16	16	2.08	2.28	2.48	9.32	3.39	9.91	6.84	1.96	7.12

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: WEMERSON	Nº DES. PROJETISTA: B–6–SDV–009–91–XX–040
DATA: 06/08/2023	

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: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–C1
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA: S/ESCALA	FOLHA: 01/10	Nº CESAN B–029–000–91–6–XX–0050	REV: 0.A