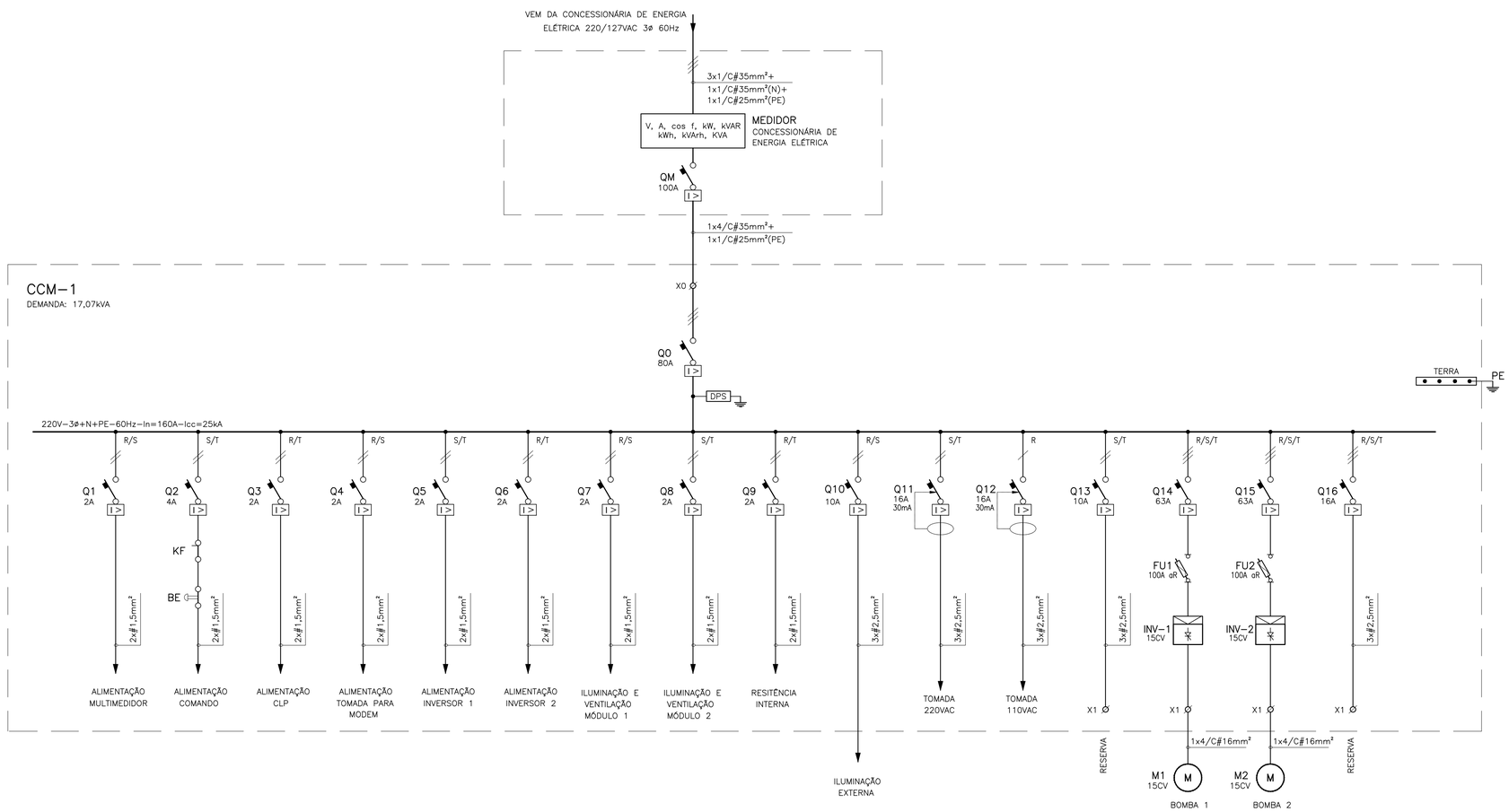
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

RAMAL DE ENTRADA E MEDIÇÃO



QUADRO DE CARGAS

CCM–1						TENSÃO NOMINAL: 220V					EQUIPAMENTO A MONTANTE: MEDIÇÃO EDP		CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO: F0									
													CONDUTOR mm²			DISTRIBUIÇÃO DE FASES			INSTALADA			DEMANDADA		
CIRCUITO	FINALIDADE	POTÊNCIA CV	NÚMERO POLOS	POTÊNCIA kW	TENSÃO V	SISTEMA	FD %	η %	FP %	In A	Ip A	DISJUNTOR A	FASE	NEUTRO	TERRA	R	S	T	P kW	kVAR	kVA	P kW	kVAR	kVA
1	ALIMENTAÇÃO DE MULTIMEDIDOR			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	1.5	1.5	0.10	0.10		0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
2	ALIMENTAÇÃO DE COMANDO			0.50	220	2	1.00	1.00	0.92	2.47	2.47	4	1.5	1.5	1.5		0.25	0.25	0.50	0.21	0.54	0.50	0.21	0.54
3	ALIMENTAÇÃO – CLP			0.20	220	2	1.00	1.00	0.97	0.94	0.94	2	1.5	1.5	1.5	0.10		0.10	0.20	0.05	0.21	0.20	0.05	0.21
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	ALIMENTAÇÃO INVERSOR 1			0.10	220	2	1.00	1.00	0.92	0.49	0.49	2	1.5	1.5	1.5		0.05	0.05	0.10	0.04	0.11	0.10	0.04	0.11
6	ALIMENTAÇÃO INVERSOR 2			0.10	220	2	1.00	1.00	0.92	0.49	0.49	2	1.5	1.5	1.5	0.05		0.05	0.10	0.04	0.11	0.10	0.04	0.11
7	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 1			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	1.5	1.5	0.10	0.10		0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
8	ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO MÓDULO 2			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	1.5	1.5		0.10	0.10	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
9	RESISTENCIA DE AQUECIMENTO			0.20	220	2	1.00	1.00	0.92	0.99	0.99	2	1.5	1.5	1.5	0.10		0.10	0.20	0.09	0.22	0.20	0.09	0.22
10	ILUMINAÇÃO EXTERNA			0.30	220	2	1.00	1.00	0.92	1.48	1.48	10	2.5	–	2.5	0.15	0.15		0.30	0.13	0.33	0.30	0.13	0.33
11	TOMADA 220VAC			1.00	220	2	0.50	1.00	0.92	4.94	4.94	10	2.5	–	2.5		0.25	0.25	1.00	0.43	1.09	0.50	0.21	0.54
12	TOMADA 127VAC			1.00	110	1	0.50	1,00	0.92	9.88	9.88	16	2.5	2.5	2.5	0,50			1,00	0.43	1.09	0,50	0.21	0.54
13	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
14	MOTOR BOMBA 1	15	2	11.04	220	3	1.00	0,81	0.85	42.26	42.26	63	16	–	16	3,68	3,68	3,68	11,04	6.85	12.99	11,04	6.85	12.99
15	MOTOR BOMBA 2	15	2	11.04	220	3	0.00	0,81	0.85	42.26	42.26	63	16	–	16	0,00	0,00	0,00	11,04	6.85	12.99	0,00	0.00	0.00
16	RESERVA			3.00	220	3	0.00	1,00	0.92	0.00	8.56	16	–	–	–	0,00	0,00	0,00	3,00	1.28	3.26	0,00	0.00	0.00
0				30,18	220	3	1.00	1,00	0,87	52,44	52,44	80	35	35	35	4.83	5.23	5.08	30.18	17.12	34.70	15.14	8.56	17.39

SIMBOLOGIA

SIMBOLO	DESCRITIVO
	DISJUNTOR COM RELÉ ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR MOTOR, COM RELÉ TERMICO E ELETROMAGNÉTICO
	DISJUNTOR COM DISPOSITIVO DR INTEGRADO
	CHAVE FUSÍVEL
	CONTATOR TRIPOLAR
	INVERSOR DE FREQUÊNCIA
	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 Nº B–029–000–91–6–XX–0024.
04– PARA DIAGRAMA FUNCIONAL DO CCM–1 VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0025.
05– PARA DETALHAMENTO DA ENTRADA DE ENERGIA VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0020.
06– PARA DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO E LISTA DE CABOS VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0021.
07– PARA PLANTA DE INSTALAÇÃO VER VER DESENHO Nº B–029–000–91–6–XX–0022.

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:	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: 27 / 09 /2022	B–6–SDV–009–91–XX–019

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WEMERSON SALVADOR DA SILVA
CREA: 45934/D REGIÃO: ES ART Nº0820230250437 DATA: 09/08/2023

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: E–DPE ENGº RENATO BERTOLDI SIMÕES	
DIVISÃO: E–DPE ENGº 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 –ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO EEEB–C2
PROJETO ELÉTRICO – FORÇA/ALIMENTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
S/ESCALA	01/08	B–029–000–91–6–XX–0019	0.B