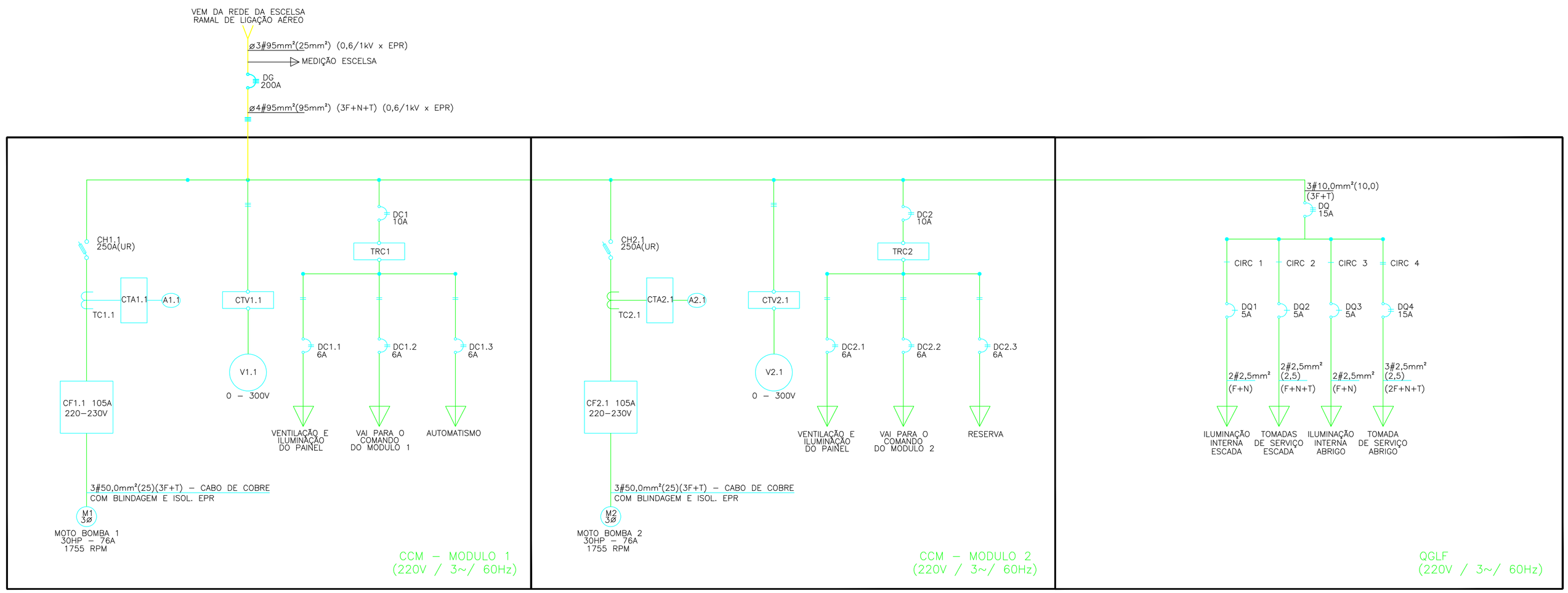
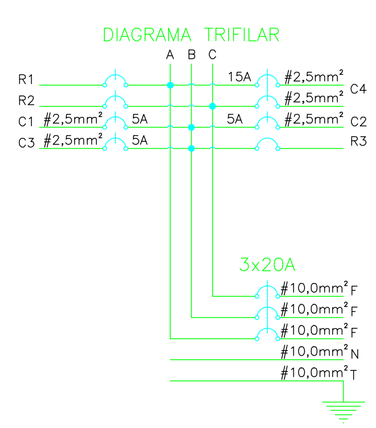


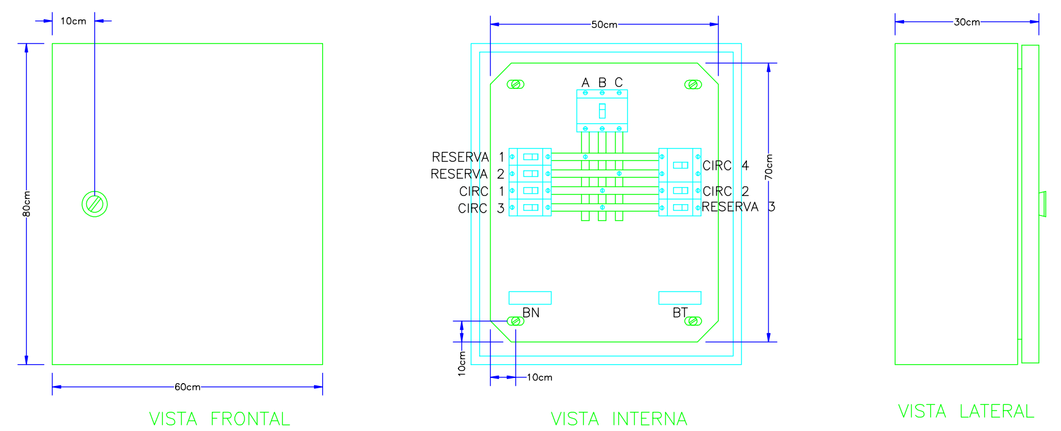
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESCALA

QUADRO DE CARGAS – EEE MAL. FLORIANO

QUADRO LOCAL	CIRC.	DISJ. (A)	CONDUTOR (mm²)	CARGA (W)	TENSÃO (V)	FASES A	FASES B	FASES C	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
QGLF–EEE	1	5	2,5	400	127		X		ILUMINAÇÃO INTERNA – ESCADA
	2	5	2,5	300	127		X		TOMADA DE SERVIÇO – ESCADA
	3	5	2,5	150	127		X		ILUMINAÇÃO INTERNA – ABRIGO
	4	15	2,5	1750	220	X		X	TOMADAS DE SERVIÇO – ABRIGO
	5								
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	TOTAL	3x15	3#10mm²(F) +#10mm²(N) +#10mm²(T)	2600		1000	850	750	ALIMENTADOR QGLF

OBS.: QUADRO DE SOBREPOR PARA 10 ELEMENTOS (2x5) + DISJUNTOR TRIFÁSICO GERAL– (PADRÃO DIN)
BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA IN=100A
DISJUNTORES (ICC= 5 KA EM 220V)
PARA O CIRCUITO 4 O CARREGAMENTO DA FASE "A" SERÁ DE 1000W (DEVIDO A ALIMENTAÇÃO DA TOMADA MONOFÁSICA) E O DA FASE "C" SERÁ DE 750W





LEGENDA DE ABREVIAÇÕES

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
DG*	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR GERAL – 200A CURVA "D"
CH1.1,CH2.1	2	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR – 250A ULTRA–RÁPIDO
BT	1	BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO QGLF
CF1.1,CF2.1	2	CONVERSORES DE FREQUÊNCIA 105A – 220–230V – VER NOTA 4
TC1.1,TC2.1	2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
TRC1 TRC2	2	TRANSFORMADOR DE COMANDO UNIVERSAL – 220V/220V–127V – 500VA
DC1	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR GERAL DE COM. DO MÓDULO 1 – 10A
DC1.1 DC1.2 DC1.3	3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE COMANDO DO MÓDULO 1 – 6A
DC2	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR GERAL DE COM. DO MÓDULO 2 – 10A
DC2.1 DC2.2 DC2.3	3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE COMANDO DO MÓDULO 2 – 6A
DQ	1	DISJUNTOR TRIPOLAR DO QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA – 15A
DQ1 DQ2 DQ3	3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 5A
DQ4	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR – 15A
CTV1.1 CTV2.1	2	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE TENSÃO
CTA1.1 CTA2.1	2	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE CORRENTE
A1.1 A2.1	2	AMPERÍMETRO
V1.1 V2.1	2	VOLTÍMETRO
M1 M2	2	MOTOR TRIFÁSICO ROTOR GAIOLA DE ESQUILO 220V 60Hz
BN	1	BARRAMENTO DE NEUTRO DO QUADRO QGLF

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

A–063–000–91–6–MC–0008 MEMORIAL DE CÁLCULO
A–063–000–91–6–XX–0096 DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA 4/6
A–063–000–91–6–XX–0098 DETALHES DO ABRIGO PARA PAINÉIS ELÉTRICOS 6/6

NOTAS GERAIS

1 – OS CABOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS DO QGLF SERÃO CONSTITUÍDOS DE CONDUTOR DE COBRE E ISOLAÇÃO EM EPR (0,6/1kV)
2 – OS DISJUNTORES DE COMANDO (DCs), SERÃO MINI–DISJUNTOR SIEMENS 5SX4
3 – O DISJUNTOR DE ENTRADA DEVE POSSUIR CURVA DE ATUAÇÃO "D" MODELO DE REFERÊNCIA SIEMENS 5SP4

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
1	CMAT	ADEQUAÇÃO AO NOVO PROJETO HIDRÁULICO	FILIPE	–	–	NOV/09
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	ENGTEC	–	–	JAN/09

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: CONCREMAT ENGENHARIA
PROJETADO: HUGO TANZARELLA TEIXEIRA
CREA: 17908/DES REGIÃO: ES
DESENHO: FILIPE W. NUNES
DATA: 23/11/2009
COORDENADOR: ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EE–MF–021–R1
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº 200767201 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN | DATAS
PROJETADO:
CREA:
DESENHADO: CONCREMAT
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY

CESAN
MUNICÍPIO: MAL. FLORIANO | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MARECHAL FLORIANO
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–E
PROJETO ELÉTRICO – BACIA 4
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E QUADRO QGLF.

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
S/ ESCALA	03 / 06	A–063–000–91–6–XX–0095	01

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