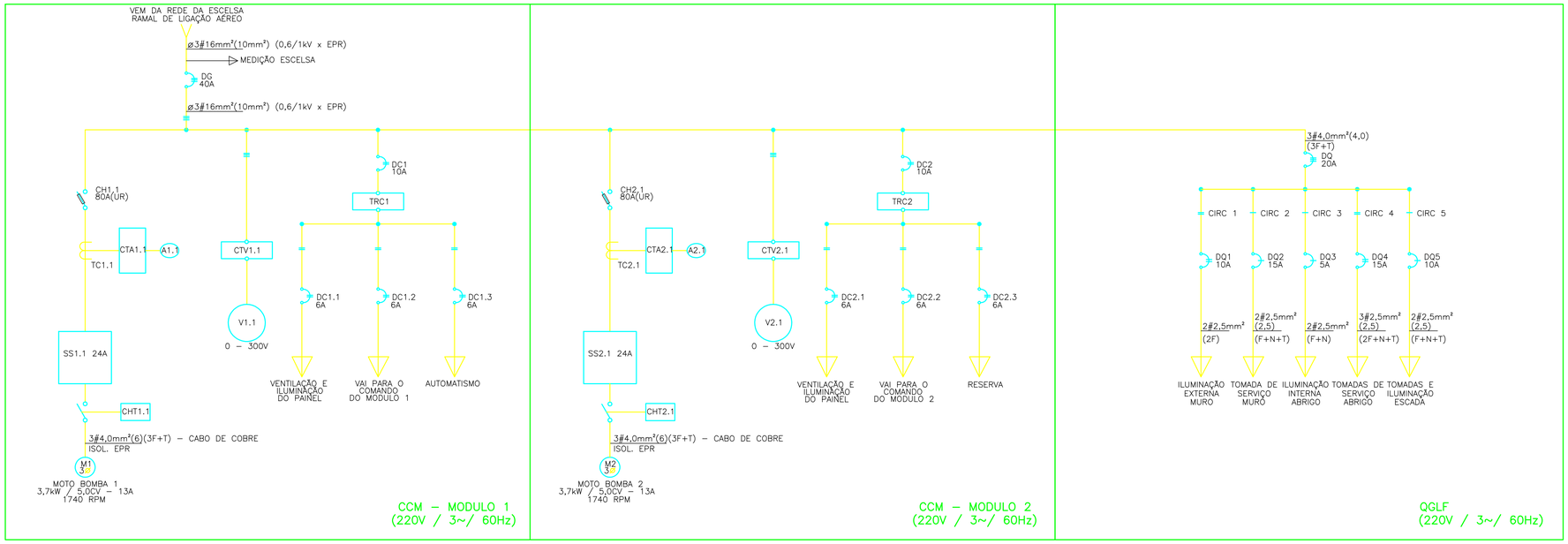


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESCALA

LEGENDA DE ABREVIAÇÕES

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
DG	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR GERAL – 40A CURVA "D"
CH1.1,CH2.1	2	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR – 80A ULTRA–RÁPIDO
SS1.1,SS2.1	2	SOFT STARTER 24A – 220V
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 – 20A
DQ3	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 5A
DQ5	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 10A
DQ2	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 15A
DQ1	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR – 10A
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
BT	1	BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO QGLF
CHT1.1 CHT2.1	2	BOBINA COM RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO E ASSOCIAÇÃO COM CONTATOR TRIPOLAR DE CORRENTE ALTERNADA

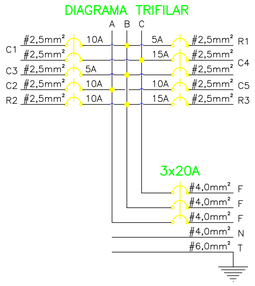
QUADRO DE CARGAS – EEE MAL. FLORIANO – BACIA 6

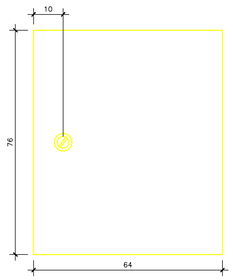
QGLF – EEE

QUADRO LOCAL	CIRC.	DISJ. (A)	CONDUTOR (mm²)	CARGA (W)	TENSÃO (V)	FASES A	FASES B	FASES C	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
	1	10	2,5	1600	220		X	X	ILUMINAÇÃO EXTERNA – MURO
	2	15	2,5	1200	127	X			TOMADA DE SERVIÇO – MURO
	3	5	2,5	150	127		X		ILUMINAÇÃO INTERNA – ABRIGO
	4	15	2,5	1750	220		X	X	TOMADAS DE SERVIÇO – ABRIGO
	5	10	2,5	500	127	X			TOMADAS / ILUM. INTERNA – ESCADA
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	TOTAL	3x20	3#4mm²(F) +#4mm²(N) +#4mm²(T)	5200		1700	1700	1800	ALIMENTADOR QGLF

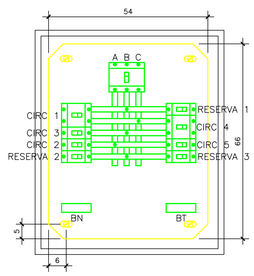
OBS.: QUADRO DE SOBREPOR PARA 10 ELEMENTOS (2x5) + DISJUNTOR TRIFÁSICO GERAL– (PADRÃO DIN)
BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA IN=100A
DISJUNTORES (ICC= 5 KA EM 220V)
PARA O CIRCUITO 4 O CARREGAMENTO DA FASE "C" SERÁ DE 1000W (DEVIDO A ALIMENTAÇÃO DA TOMADA MONOFÁSICA) E O DA FASE "B" SERÁ DE 750W

DIAGRAMA TRIFILAR

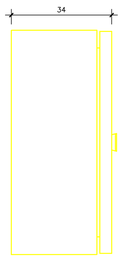




VISTA FRONTAL



VISTA INTERNA



VISTA LATERAL

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

A–063–000–91–6–MD–0002	MEMORIAL DE CÁLCULO
A–063–000–91–6–XX–0077	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA 4/6
A–063–000–91–6–XX–0080	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
4 – O AJUSTE DO TEMPO DO RETARDO DAS BOBINAS CHT1.1 E CHT2.1 DEVEM COBRIR O TEMPO DA RAMPA DE DESACELERAÇÃO DO SOFT–STARTER

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
0	CMAT	EMISSÃO INICIAL	FILIPE	–	–	AGO/08

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: ENGº BRUNO PAGIOLA DE OLIVEIRA
CREA: 54124D REGIÃO: BA
DESENHO: FILIPE W. NUNES
DATA: 22/08/2008
COORDENADOR: ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EE–MF–D09–R0
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 JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: MAL. FLORIANO DISTRITO: SEDE BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE MAL. FLORIANO
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–B
PROJETO ELÉTRICO – BACIA 6
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E QUADRO QGLF.

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	03 / 06	A–063–000–91–6–XX–0077	00