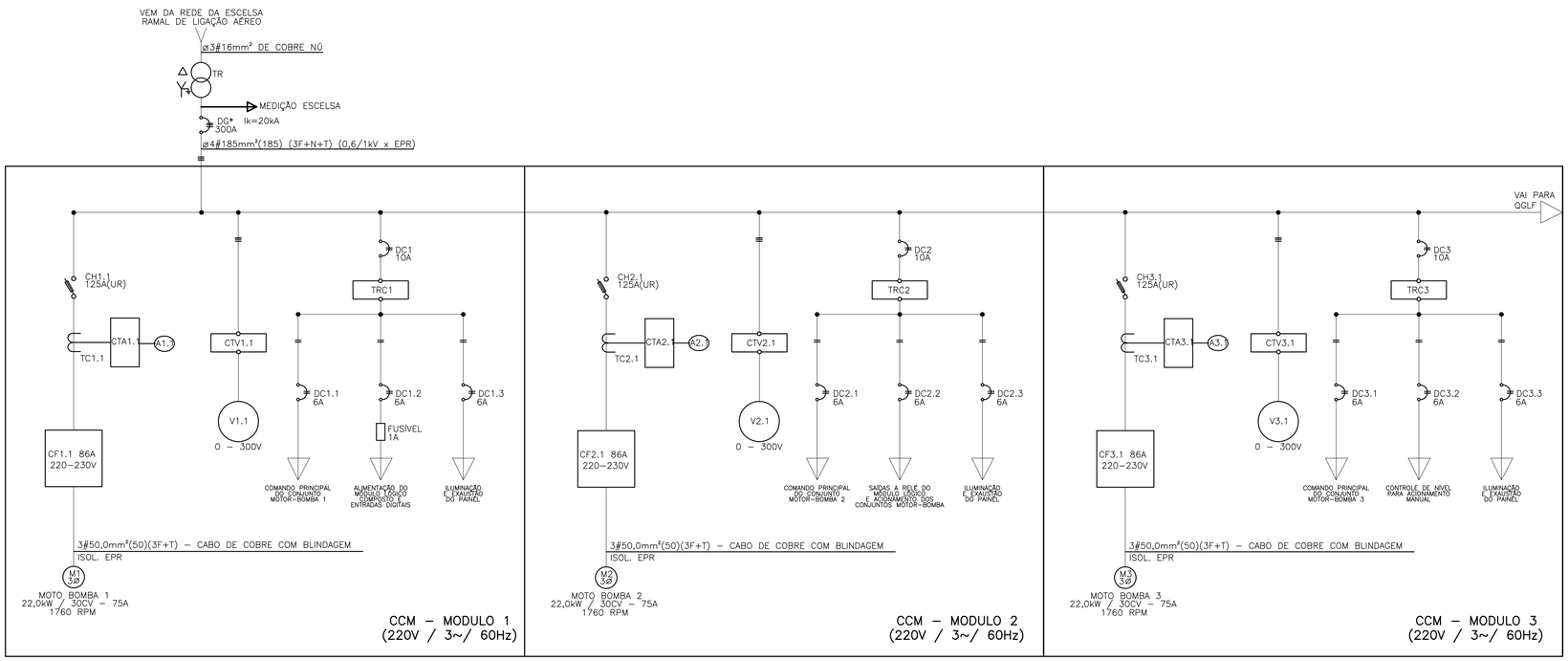
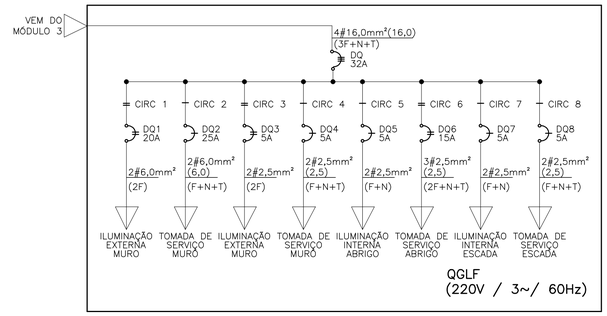


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
S/ ESCALA

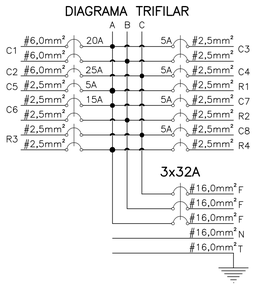


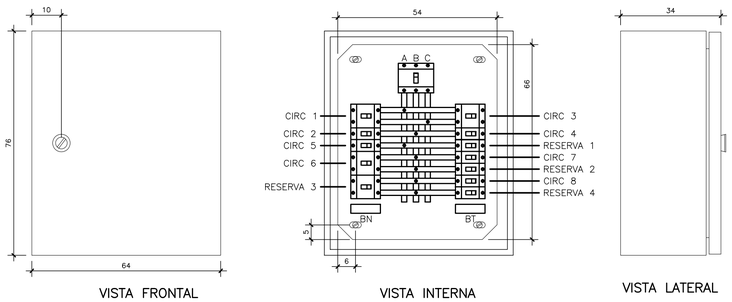
QUADRO DE CARGAS – EEEB PINHEIROS 2

QUADRO LOCAL	CIRC.	DISJ. (A)	CONDUTOR (mm²)	CARGA (W)	TENSÃO (V)	FASES A	FASES B	FASES C	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO
QGLF–EEE	1	20	6,0	2400	220	X	X		ILUMINAÇÃO EXTERNA – MURO
	2	25	6,0	1800	127			X	TOMADA DE SERVIÇO – MURO
	3	5	2,5	400	220	X	X		ILUMINAÇÃO EXTERNA – MURO
	4	5	2,5	300	127			X	TOMADA DE SERVIÇO – MURO
	5	5	2,5	150	127	X			ILUMINAÇÃO INTERNA – ABRIGO
	6	15	2,5	1750	220	X	X		TOMADAS DE SERVIÇO – ABRIGO
	7	5	2,5	200	127	X			ILUMINAÇÃO INTERNA – ESCADA
	8	5	2,5	300	127			X	TOMADA DE SERVIÇO– ESCADA
	9								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	TOTAL	3x32	3#16mm²(F) +#16mm²(N) +#16mm²(T)	7300		2500	2400	2400	ALIMENTADOR QGLF

OBS.: QUADRO DE SOBREPOR PARA 12 ELEMENTOS (2x8) + DISJUNTOR TRIFÁSICO GERAL– (PADRÃO DIN)
BARRAMENTO TRIFÁSICO, NEUTRO E TERRA IN=100A
DISJUNTORES (ICC= 5 KA EM 220V)
PARA O CIRCUITO 6 O CARREGAMENTO DA FASE "B" SERÁ DE 1000W (DEVIDO A ALIMENTAÇÃO DA TOMADA MONOFÁSICA) E O DA FASE "A" SERÁ DE 750W

DIAGRAMA TRIFILAR





LEGENDA DE ABREVIAÇÕES

TAG	QUANT.	DESCRIÇÃO
DG*	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR GERAL – 300A / CAP INTERRUP. 20kA
CH1.1 CH2.1,CH3.1	3	CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR – 125A ULTRA–RÁPIDO
TR	1	TRANSFORMADOR 112,5 kVA – 11,4kV/220V
CF1.1 CF2.1,CF3.1	3	CONVERSORES DE FREQUÊNCIA 86A – 220–230V
TC1.1 TC2.1,TC3.1	3	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
TRC1 TRC2,TRC3	3	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
DC3	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR GERAL DE COM. DO MÓDULO 3 – 10A
DC3.1 DC3.2,DC3.3	3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR DE COMANDO DO MÓDULO 3 – 6A
DQ	1	DISJUNTOR TRIPOLAR DO QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA – 32A
DQ4, DQ5 DQ7, DQ8	4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 5A
DQ2	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR – 25A
DQ3	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR – 5A
DQ6	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR – 15A
DQ1	1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR – 20A
CTV1.1 CTV2.1,CTV3.1	3	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE TENSÃO
CTA1.1 CTA2.1,CTA3.1	3	CHAVE DE TRANSFERÊNCIA DE CORRENTE
A1.1, A2.1 A3.1	3	AMPERÍMETRO
V1.1, V2.1 V3.1	3	VOLTÍMETRO
M1,M2,M3	3	MOTOR TRIFÁSICO ROTOR GAIOLA DE ESQUILO 220V 60Hz
BN	1	BARRAMENTO DE NEUTRO DO QUADRO QGLF
BT	1	BARRAMENTO DE TERRA DO QUADRO QGLF

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

A–009–000–91–6–MD–0002	MEMORIAL DE CÁLCULO
A–009–000–91–6–XX–0010	DIAGRAMA TRIFILAR DE FORÇA 4/6
A–009–000–91–6–XX–0012	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 – OS DISJUNTORES DQ9 E DQ10 SÃO DISJUNTORES RESERVAS.

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	–	–	FEV/10

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: 541240 REGIÃO: BA
DESENHO: FILIPE WISSMANN NUNES
DATA: 12/02/2010
COORDENADOR: ENGº ANTONIO FERNANDO L. MARTINS
CREA: 0600722689 REGIÃO: SP
Nº DES. PROJETISTA: SN–658004–DE–EE–PI–013–R0
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ALEXANDRE JOSÉ VIVEIROS DA COSTA
CREA: 1981101461 REGIÃO: RJ ART Nº: 200767291 DATA: 14/09/2007

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO: CONCREMAT	
VERIFICADO: ENGº WELINGTON LIMA	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGº SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: PINHEIROS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: SEDE

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB–2
PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E QUADRO QGLF.

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	03 / 06	A–009–000–91–6–XX–0009	00