CARGA INSTALADA (W)			BALANCEAMENTO DE CARGAS			69846
BARR	CIRC.	(W)	R	S	T	DESCRIÇÃO
EM	1.EM	750		375.00	375.00	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
A 220/127V	1.1	360	180.00	180.00		ILUM. SANIT. PNE / SANIT. MASC. FEM.
	1.2	190	95.00		95.00	ILUM. CIRCULAÇÃO TÉRREO
	1.3	60		30.00	30.00	ILUM. DML
	1.4	100	50.00	50.00		ILUM. SALA TELECOM
	1.5	106	53.00		53.00	ILUM. ESCADA
	1.6	210		105.00	105.00	ILUMINAÇÃO EXTERNA NO PISO
	1.7	1620	810.00	810.00		ILUM. HANGAR
	1.8	1620	810.00		810.00	ILUM. HANGAR
	1.9	1620		810.00	810.00	ILUM. HANGAR
	1.10	1440	720.00	720.00		ILUM. HANGAR
	1.11	1760	880.00		880.00	ILUM. FACHADA DO HANGAR
	1.12	1760		880.00	880.00	ILUM. FACHADA DO HANGAR
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
B 220/127V	1.T1	1200	1200.00			TOM. SANIT. PNE MASC. FEM.
	1.T2	1200		1200.00		TOM. SANIT. MASC.
	1.T3	1200			1200.00	TOM. SANIT. FEM.
	1.T4	1000	1000.00			TOM. CIRC. / DML PAV. TÉRREO
	1.T5	750		750.00		TOM. SALA TELECOM
	1.T6	900			900.00	TOM. BEBEDOURO
	1.T7	2000	2000.00			TOM. HANGAR
	1.T8	2000		1000.00	1000.00	TOM. HANGAR
	1.T9	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. HANGAR
	1.T10	2000	2000.00			TOM. HANGAR
	1.T11	2000		1000.00	1000.00	TOM. HANGAR
	1.T12	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. HANGAR
	RES	---				RESERVA
C 220/127V	1.T13	2000	2000.00			TOM. HANGAR
	1.T14	2000		1000.00	1000.00	TOM. HANGAR
	1.T15	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. HANGAR
	1.T16	2000	2000.00			TOM. HANGAR
	1.T17	2000		1000.00	1000.00	TOM. HANGAR
	1.T18	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. HANGAR
	1.T19	2000	2000.00			TOM. HANGAR
	1.T20	2000		1000.00	1000.00	TOM. HANGAR
	1.T21	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. HANGAR
	RES	---				RESERVA
D 220/127V	1.CH1	5500	2750.00	2750.00		PONTO CHUVEIRO
	1.CH2	5500	2750.00		2750.00	PONTO CHUVEIRO
	1.CH3	5500		2750.00	2750.00	PONTO CHUVEIRO
	1.CH4	5500		2750.00	2750.00	PONTO CHUVEIRO
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
TOTAL			24631.33	22493.33	22721.33	

POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA	69.85	kW
POTÊNCIA RESERVA (10%)	6.98	kW
FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO	0.95	
POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	80.87	kVA
FATOR DE DEMANDA ADOTADO	0.714	
DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	57.74	kVA
TENSÃO	220	V
CORRENTE NOMINAL	151.54	A

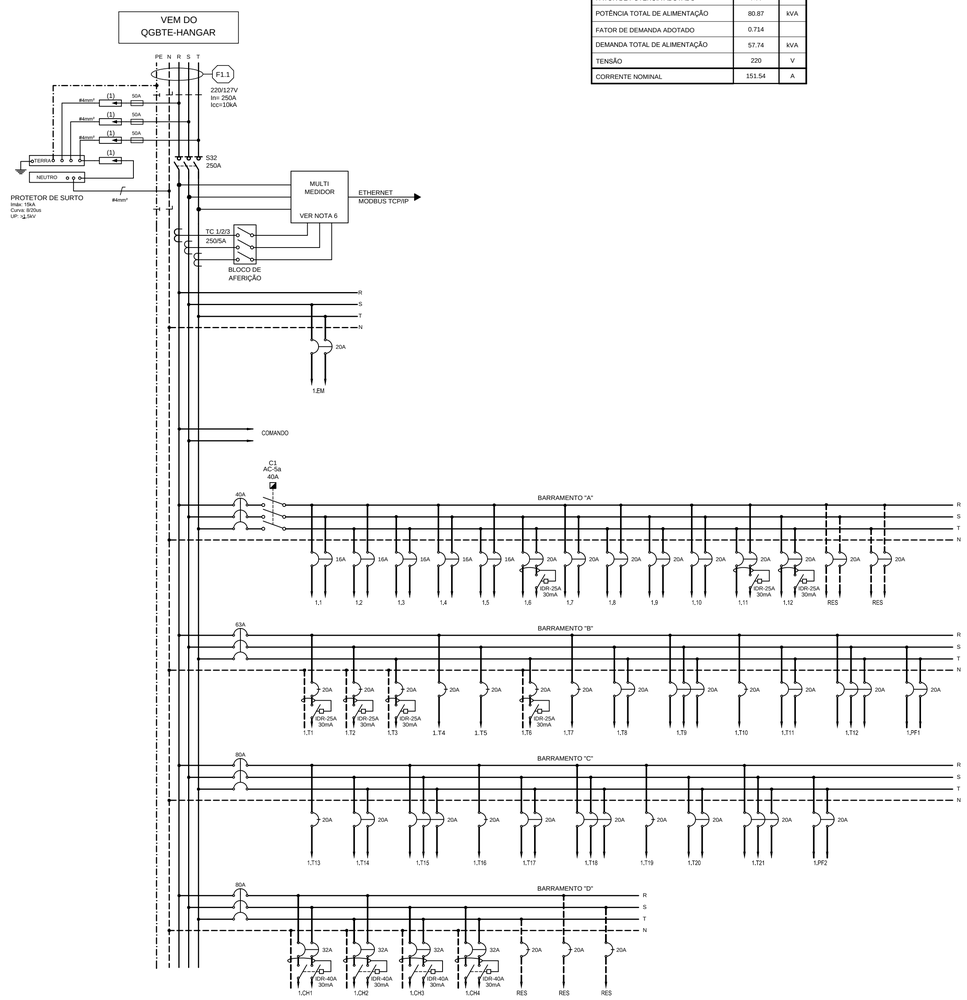
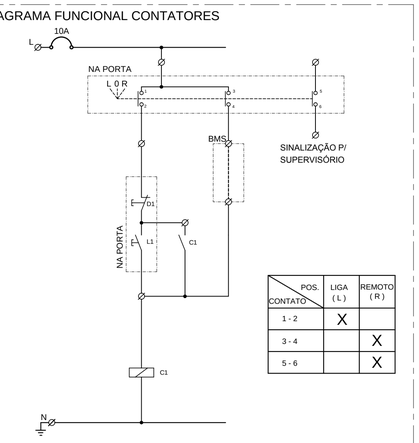


DIAGRAMA FUNCIONAL CONTATORES



POS. / CONTATO	LIGA (L)	REMOTO (R)
1 - 2	X	
3 - 4		X
5 - 6		X

LEGENDA

	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA TRIPOLAR A SECO. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
20A	MINIDISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR, CURVA DE OPERAÇÃO TIPO "C", CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE CURTO CIRCUITO COMPATÍVEL COM O INDICADO PARA O PAINEL. CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO AO LADO DO DISJUNTOR NO DIAGRAMA.
C1 AC-XX xxA	CONTATOR TRIPOLAR, CATEGORIA DE OPERAÇÃO E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA.
IDR-xxA 30mA	INTERRUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR, COM SENSIBILIDADE DE 30mA E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE INDICADO EM PLANTA.
IDR-xxA 30mA	INTERRUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR, COM SENSIBILIDADE DE 30mA E CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE INDICADO EM PLANTA.
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO. CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO, TENSÃO NOMINAL DE OPERAÇÃO E CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO INDICADO EM PLANTA.
	FUSÍVEL DIAZED (DZ). CORRENTE NOMINAL INDICADA NO DIAGRAMA (CONFORME O PROJETO).
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM BARRA, RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO INDICADA NO DIAGRAMA.
	BOBINA ELETROMAGNÉTICA COM ENROLAMENTO ÚNICO. PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGRAMAS FUNCIONAIS DE COMANDO.
	BOTÃO DE IMPULSO DESLIGA NA COR VERDE.
	BOTÃO DE IMPULSO LIGA NA COR VERMELHO.
	CONTATO NORMALMENTE ABERTO. PARA UTILIZAÇÃO EM DIAGRAMAS FUNCIONAIS DE COMANDO
⌀	BORNE.
L 0 R	CHAVE SELETORA TRÊS POSIÇÕES (LOCAL - DESLIGA - REMOTO) - INSTALADA EM PORTA DE PAINEL
	INDICAÇÃO DE CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA E PEN

NOTAS:

1. TODOS OS ESPAÇOS RESERVA DEVERÃO TER FURAÇÃO PREVISTA NO BARRAMENTO PRINCIPAL PARA ALIMENTAÇÃO FUTURA.
2. O FABRICANTE DO PAINEL DEVERÁ VERIFICAR A BITOLA DO CABO ALIMENTADOR DESSE PAINEL PARA CERTIFICAR-SE DA NECESSIDADE DE AJUSTE DE INTERLIGAÇÕES ENTRE O ALIMENTADOR E O DISJUNTOR.
3. TODO DISJUNTOR DEVERÁ SER CURVA TIPO C.
4. PARA LISTA DE CABO VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MCL-01.
5. PARA ESPECIFICAÇÃO DOS PAINEIS VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MDS.
6. OS MODELOS REFERÊNCIA PARA OS MULTIMEDIDORES QUE DEVERÃO SER ADOTADOS SÃO:
   MODELO PAC 3200 (SIEMENS)
   MODELO MGE-65 (ABB)
   MODELO PM5340 (SCHNEIDER)

Nº	MODIFICAÇÕES	APROVAÇÃO	DATA	APROVAÇÃO	DATA
		AUTOR DO PROJETO		UFABC	
10					
9					
8					
7					
6					
5					
4					
3	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 16.06.2017	JÉSSICA	12.10.2017		
2	REVISÃO CONFORME RELATÓRIO DE ANALISE - 02.03.2017	FERNANDO	07.04.2017		
1	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	27.01.2017		
0					

OBSERVAÇÕES

DESENHOS DE REFERÊNCIA

m a2 PROJETO & GERENCIAMENTO
rua machado de assis, 544
vila mariana são paulo sp
cep 04106 001
t 11 5579 0660
www.ma2.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AZARIAS MACEDO JUNIOR — CREA: 0600787462 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: FERNANDO SANTANA — CREA: 5061760667
ASSINATURA:
CREA: — DATA: 21.03.2016

FACCIO ARQUITETURA
RUA MONTE APRAZÍVEL, 185 - VILA NOVA CONCEIÇÃO - SÃO PAULO - SP
CEP: 04513-030 - FONE: (11) 3045-7500
E-MAIL: PAULO@FACCIOARQUITETURA.COM.BR - SITE: WWW.FACCIOARQUITETURA.COM.BR

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO FACCIO NETO — CAU: A815330 — Nº PROJETO:
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 21.03.2016

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR Q1-LT-HANGAR
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO PI
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-DGR-401-07-R03
REVISÃO DA FOLHA: R03
ESCALA: S/ESC
PE-ELE
FOLHA: 07 / 23
DATA: 27/01/17

A1 = 594 x 841mm