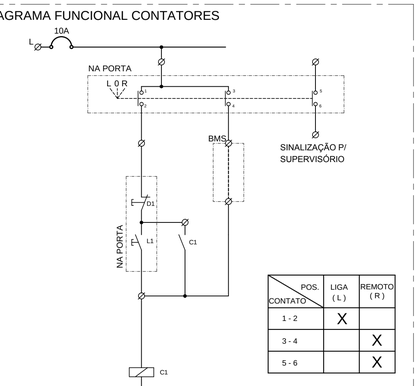
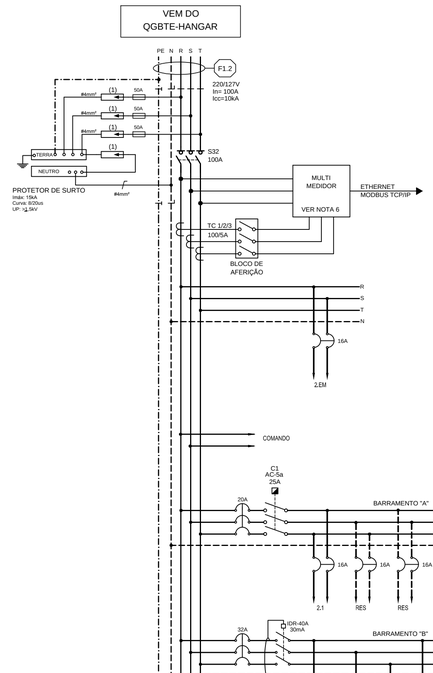
CARGA INSTALADA (W)			BALANCEAMENTO DE CARGAS			24800
BARR	CIRC.	(W)	R	S	T	DESCRIÇÃO
EM	2.EM	100	50.00	50.00		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
A 220/127V	2.1	750	375.00		375.00	ILUM. LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
B 220/127V	2.T1	600	600.00			TOM. LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO
	2.T2	1000		1000.00		TOM. ESTAÇÃO DE TRABALHO
	2.T3	1250			1250.00	TOM. ESTAÇÃO DE TRABALHO
	2.T4	1300	650.00	650.00		TOM. LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO
	2.T5	1500	750.00		750.00	TOM. LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO
	2.T6	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. LABORATÓRIO DE INTERAÇÃO
	2.T7	300		300.00		TOM. RACK SOM
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
C 220/127V	RES	2000	2000.00			PREVISÃO
	RES	2000		2000.00		PREVISÃO
	RES	2000			2000.00	PREVISÃO
	RES	2000	1000.00	1000.00		PREVISÃO
	RES	2000	1000.00		1000.00	PREVISÃO
	RES	2000		1000.00	1000.00	PREVISÃO
	RES	2000	666.67	666.67	666.67	PREVISÃO
	RES	2000	666.67	666.67	666.67	PREVISÃO
TOTAL			8425.00	8000.00	8375.00	

POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA	24.80	kW
POTÊNCIA RESERVA (30%)	7.44	kW
FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO	0.95	
POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	33.94	kVA
FATOR DE DEMANDA ADOTADO	0.787	
DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	26.71	kVA
TENSÃO	220	V
CORRENTE NOMINAL	70.09	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 PAINÉIS VER DOCUMENTO CSB-PE-ELE-GER-MDS.
6. OS MODELOS REFERENCIA 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
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	FABIO N.	07.04.2017		
1	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	27.01.2017		
0					
		AUTOR DO PROJETO		UFABC	

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	PB-ELE
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR Q2-LT-LAB. FLUIDOS	FOLHA: 08 / 23
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO PI	
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-DGR-402-08-R03 — REVISÃO DA FOLHA: R03 — ESCALA: S/ESC	DATA: 27/01/17

A1 = 594 x 841mm