POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA	14.50	kW
POTÊNCIA RESERVA (30%)	4.70	kW
FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO	0.95	
POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	20.21	kVA
FATOR DE DEMANDA ADOTADO	1	
DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	20.21	kVA
TENSÃO	220	V
CORRENTE NOMINAL	53.03	A

CARGA INSTALADA (W)			BALANCEAMENTO DE CARGAS			14500
BARR	CIRC.	(W)	R	S	T	DESCRIÇÃO
EM	15.EM	100		50	50	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
A	15.1	600	300		300	ILUM. DA ACADEMIA
	RES	---	---	---		RESERVA
	RES	---		---	---	RESERVA
B	15.T1	1500			1500	TOM. ESTEIRA
	15.T2	1500	750		750	TOM. ESTEIRA
	15.T3	1500			1500	TOM. ESTEIRA
	15.T4	1500	750		750	TOM. ESTEIRA
	15.T5	1500		1500		TOM. STEP
	RES	---		---	---	RESERVA
	RES	---	---	---		RESERVA
	RES	---		---	---	RESERVA
C	15.T6	1500	750	750		TOM. STEP
	15.T7	1200		1200		TOM. ACADEMIA
	15.T8	1200	600	600		TOM. ACADEMIA
	15.T9	1200	1200			TOM. ACADEMIA
	15.T10	1200	600	600		TOM. ACADEMIA
	RES	---		---	---	RESERVA
	RES	---	---	---		RESERVA
	RES	---		---	---	RESERVA
TOTAL			4950	4700	4850	

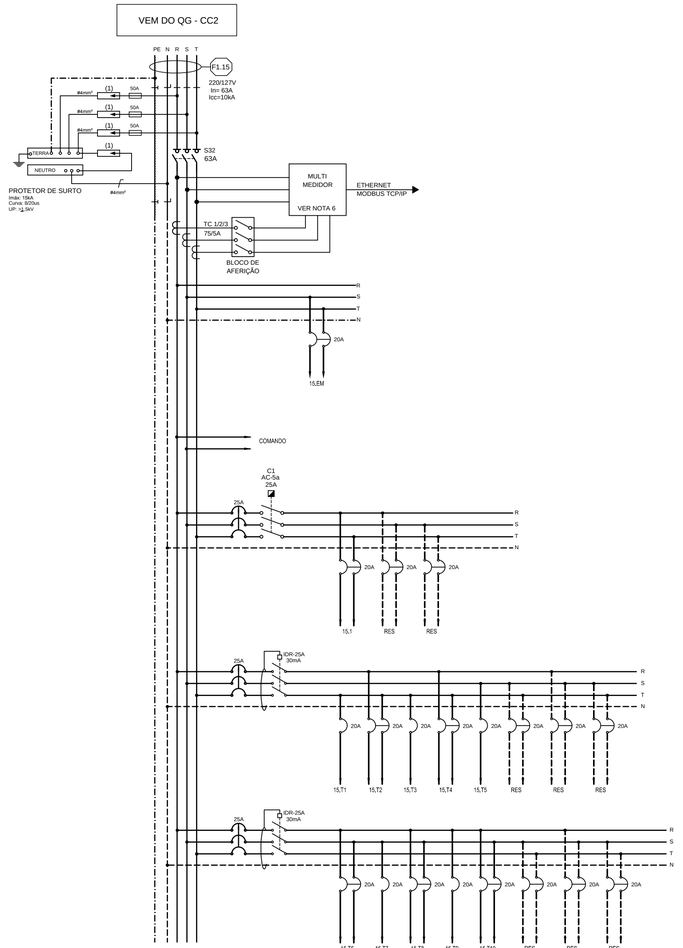
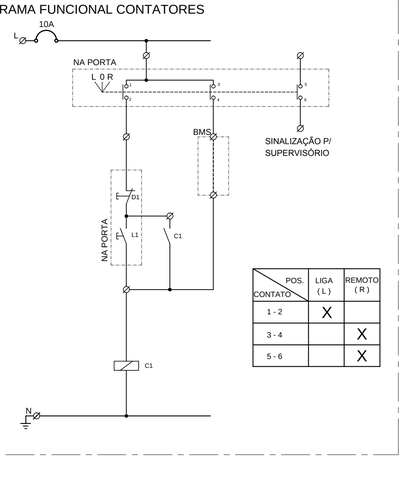


DIAGRAMA FUNCIONAL CONTATORES



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
Ø	BORNE.
L 0 R	CHAVE SELETORA TRÊS POSIÇÕES (LOCAL - DESLIGA - REMOTO) - INSTALADA EM PORTA DE PAINEL

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	MODIFICACÕES	AUTOR DO PROJETO APROVAÇÃO	AUTOR DO PROJETO DATA	UFABC APROVAÇÃO	UFABC DATA	OBSERVAÇÕES	DESENHOS DE REFERÊNCIA
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 - 03.03.2017	FABIO N.	07.04.2017				
1	EMISSÃO INICIAL	FERNANDO	27.01.2017				
0							

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: 27.01.2017

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: 27.01.2017

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR Q15-LT-ACADEMIA
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO CAPA
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-CC2-DGR-405-12-R03 — REVISÃO DA FOLHA: R03 — ESCALA: S/ESC.

PE-ELE
FOLHA: 12 / 14
DATA: 27/01/17

A1 = 594 x 841mm