CARGA INSTALADA (W)			BALANCEAMENTO DE CARGAS			14948
BARR	CIRC.	(W)	R	S	T	DESCRIÇÃO
EM	23.EM	36	18.00	18.00		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
A 220/127V	23.1	450	225.00		225.00	ILUM. CIRCULAÇÃO 2° PAVIMENTO
	23.2	290		145.00	145.00	ILUM. CIRCULAÇÃO TÉRREO
	23.3	400	200.00	200.00		ILUM. CAIXA D'ÁGUA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERVA
B 220/127V	23.T1	600	600.00			TOM. BEBEDOURO
	23.T2	600		600.00		TOM. BEBEDOURO
	23.T3	700			700.00	TOM. CIRCULAÇÃO
	23.T4	1200		600.00	600.00	TOM. COPA
	23.T5	600			600.00	TOM. COPA
	23.T6	1200	1200.00			TOM. COPA
	23.T7	1200		1200.00		TOM. SANITÁRIO PCR MASC. / FEM.
	23.T8	1200			1200.00	TOM. SANITÁRIO FEMININO
	23.T9	1200	1200.00			TOM. SANITÁRIO MASCULINO
	23.T10	800		800.00		TOM. COPA / CAIXA D'ÁGUA
	23.T11	1000	500.00		500.00	TOM. CAIXA D'ÁGUA
	23.T12	2000	666.67	666.67	666.67	TOM. CAIXA D'ÁGUA
	RES	---				RESERVA
	RES	---				RESERA
	RES	---				RESEVA
C 220/127V	23.PF1	736	245.33	245.33	245.33	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 1
	23.PF2	736	245.33	245.33	245.33	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 2
	RES	---				
	RES	---				
TOTAL			5100.33	4720.33	5127.33	

POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA	14.95	kW
POTÊNCIA RESERVA (20%)	2.99	kW
FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO	0.95	
POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	18.88	kVA
FATOR DE DEMANDA ADOTADO	0.70	
DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO	13.22	kVA
TENSÃO	220	V
CORRENTE NOMINAL	34.69	A

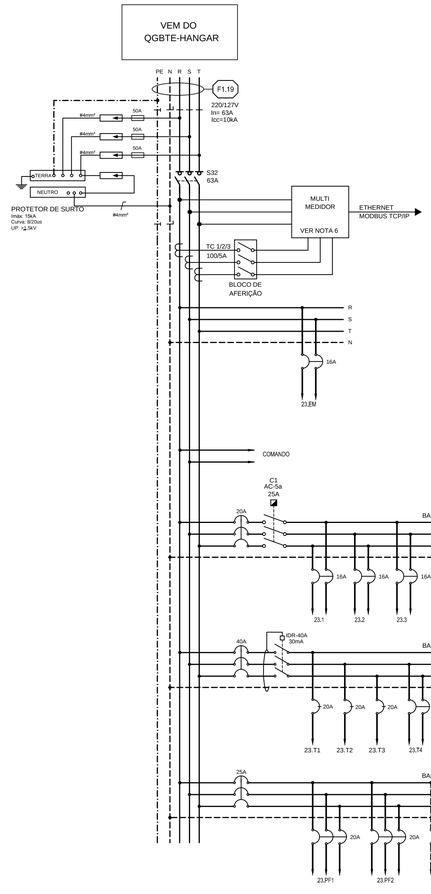
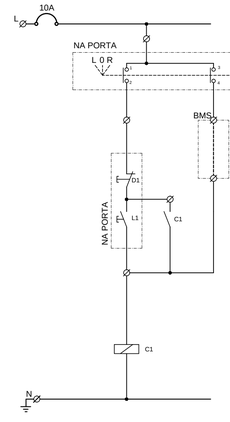


DIAGRAMA FUNCIONAL CONTATORES



CONTATO \ POS.	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
	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
PROJETISTA: FERNANDO SANTANA — CREA: 5061760667
ASSINATURA:
CREA: — DATA: 21.09.2016
Nº PROJETO:

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
PROJETISTA: DANIEL FAUSTO DE MENEZES — CAU: A50903-5
ASSINATURA:
CAU: 17338-0 — DATA: 21.09.2016
Nº PROJETO:

Universidade Federal do ABC
Campus São Bernardo do Campo
UFABC

ETAPA - ÁREA TÉCNICA: PROJETO EXECUTIVO - ELÉTRICA			PE-ELE
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR Q23-LT-2º PAVIMENTO			FOLHA: 18 / 23
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO PI			
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-DGR-412-18-R03	REVISÃO DA FOLHA: R03	ESCALA: S/ESC	DATA: 27/01/17

A1 = 594 x 841mm