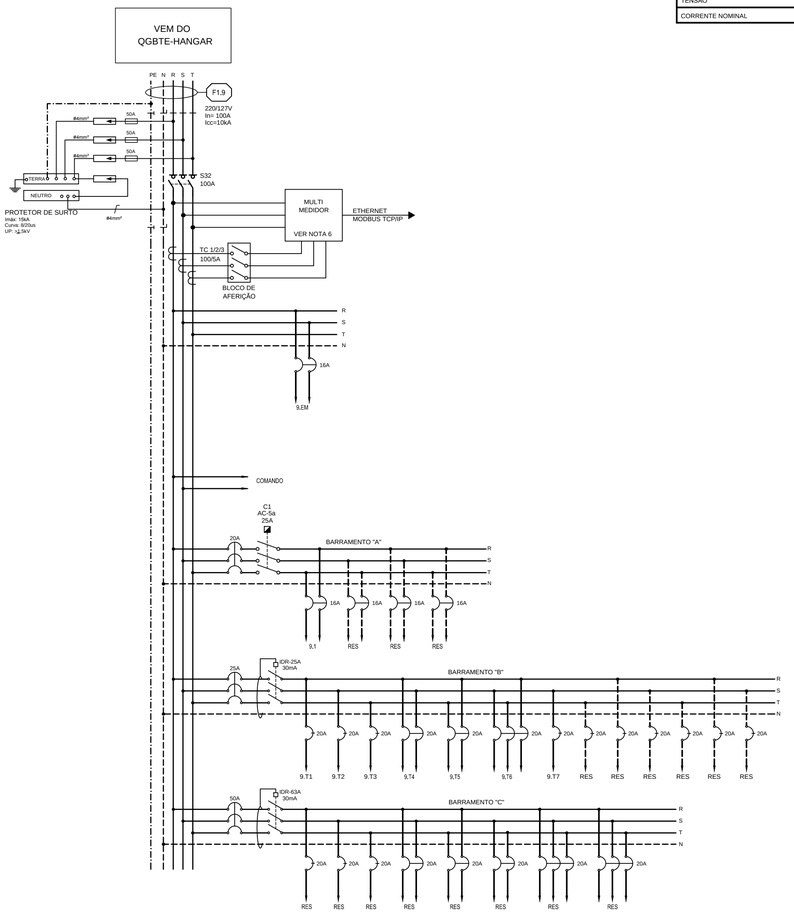
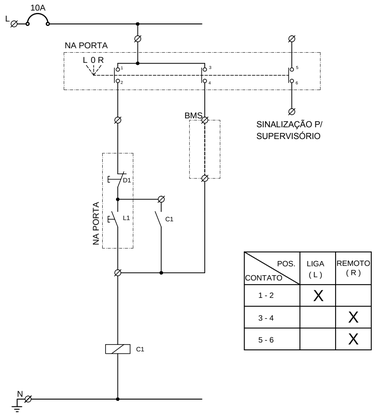
| CARGA INSTALADA (W) | | | BALANCEAMENTO DE CARGAS | | | 23300 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BARR | CIRC. | (W) | R | S | T | DESCRIÇÃO |
| EM | 9.EM | 100 | 50.00 | 50.00 | | ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA |
| A 220/127V | 9.1 | 600 | 300.00 | | 300.00 | ILUM. LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS |
| | RES | --- | | | | RESERVA |
| | RES | --- | | | | RESERVA |
| | RES | --- | | | | RESERVA |
| B 220/127V | 9.T1 | 400 | 400.00 | | | TOM. LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS |
| | 9.T2 | 1000 | | 1000.00 | | TOM. ESTAÇÃO DE TRABALHO |
| | 9.T3 | 1200 | | | 1200.00 | TOM. ESTAÇÃO DE TRABALHO |
| | 9.T4 | 600 | 300.00 | 300.00 | | TOM. LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS |
| | 9.T5 | 800 | 400.00 | | 400.00 | TOM. LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS |
| | 9.T6 | 2000 | 666.67 | 666.67 | 666.67 | TOM. LABORATÓRIO DE ESTRUTURAS |
| | 9.T7 | 600 | | 600.00 | | TOM. RACK SOM |
| | 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 | | | 7450.00 | 7950.00 | 7900.00 | |

| | | |
|---|---|---|
| POTÊNCIA NOMINAL INSTALADA | 23.30 | kW |
| POTÊNCIA RESERVA (30%) | 6.99 | kW |
| FATOR DE POTÊNCIA ADOTADO | 0.95 | |
| POTÊNCIA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO | 31.88 | kVA |
| FATOR DE DEMANDA ADOTADO | 0.75 | |
| DEMANDA TOTAL DE ALIMENTAÇÃO | 23.91 | kVA |
| TENSÃO | 220 | V |
| CORRENTE NOMINAL | 62.76 | 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 | MODIFICACÕES | AUTOR DO PROJETO APROVACÃO | AUTOR DO PROJETO DATA | UFABC APROVACÃO | UFABC 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 | | | | | |

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
PE-ELE
CONTEÚDO: DIAGRAMA UNIFILAR Q9-LT-LAB. ESTRUTURAS
FOLHA: 15 / 23
LOCALIZAÇÃO - IDENTIFICAÇÃO: BLOCO PI
ARQUIVO ELETRÔNICO: CSB-PE-ELE-HAG-DGR-409-15-R03
REVISÃO DA FOLHA: R03
ESCALA: S/ESC
DATA: 27/01/17

A1 = 594 x 841mm