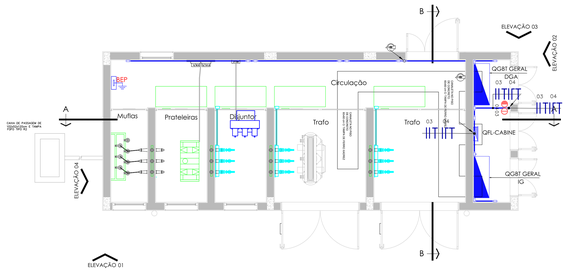
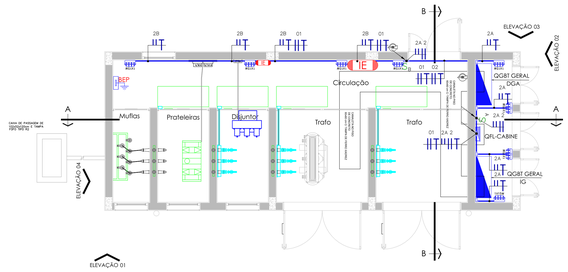



PLANTA TOMADA CABINE
Escala 1:50




PLANTA ILUMINAÇÃO CABINE
Escala 1:50

QFL-CABINE
VEM DO
QGBT- GERAL DGA

N R S T PE

4X6,0+#6,0mm² (3F+N) 1x#6mm² (PE)

ELETRODUTO 1"

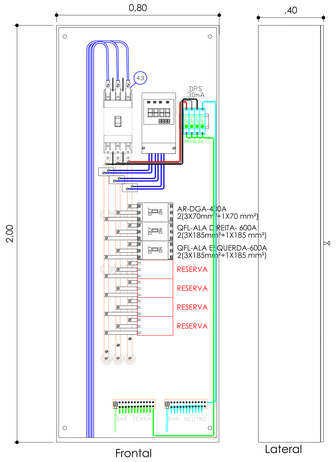
POTENCIA INSTALADA: 1,559KVA
DEMANDA CALCULADA: 1,25KVA

| FINALIDADE | CARGA TOTAL W | CARGA P/FASE (w) R | S | T | PROT A | COND mm² | CIRC No. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ILUMINAÇAO EMERGENCIA | 20 | 10 | 10 | - | 16 | 2,5 | 01 |
| | | | | | | 2,5 | |
| ILUMINAÇAO CABINE QUADROS DE ENERGIA | 120 | 60 | - | 60 | 16 | 2,5 | 02 |
| | | | | | | 2,5 | |
| TOMADA QGBT | 600 | - | 300 | 300 | 20 | 4,0 | 03 |
| | | | | | | 4,0 | |

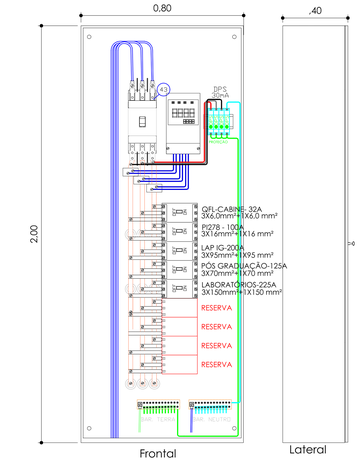
| CIRC. No. | COND mm² | PROT A | CARGA P/FASE (w) R | S | T | CARGA TOTAL W | FINALIDADE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 04 | 4,0 | 20 | 600 | - | - | 600 | TOMADA CABINE |
| 00 | 0,0 | 00 | - | - | - | - | RESERVA |
| | 0,0 | 00 | | | | | |
| 00 | 0,0 | 00 | - | - | - | - | RESERVA |
| | 0,0 | 00 | | | | | |
| 00 | 0,0 | 00 | - | - | - | - | RESERVA |

DETALHE -QFL-CABINE
S/escala

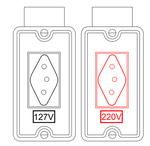
| QF-CABINE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Circuito | Descrição | ILUMINAÇÃO (W) | | | TOMADAS (W) | | | | POTENCIA INSTALADA (w) | F.D. (COS. Ø) | POTENCIA INSTALADA (VA) | Potencia (VA) | | | N.FASE | Tensão (V) | Condutor (mm²) | Neutro (mm²) | PE (mm²) | Disjuntor (A) | DR (A/mA) |
| | | 1X10 | 1X15 | 2X32 | 100 | 300 | 600 | ESP. | | | | R | S | T | | | | | | | |
| 1 | IL. EMERGENCIA | 2 | - | - | - | - | - | - | 20 | 0,95 | 21 | 11 | 11 | - | FF | 220 | 2,5 | - | 2,5 | 2X16 | 0 |
| 2 | ILUMINAÇÃO | - | 8 | - | - | - | - | - | 120 | 0,95 | 126 | 63 | - | 63 | FF | 220 | 2,5 | - | 2,5 | 2X16 | 0 |
| 3 | TOMADA | - | - | - | - | 2 | - | - | 600 | 0,85 | 706 | - | 353 | 353 | FF | 220 | 4,0 | - | 4,0 | 2X20 | 0 |
| 4 | TOMADA | - | - | - | - | 2 | - | - | 600 | 0,85 | 706 | 706 | - | - | F | 127 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 1X20 | 0 |
| | **SOMA** | | | | | | | | **1340** | - | **1559** | **780** | **363** | **416** | **FFF** | **220** | 6,0 | | 6,0 | 3X32 | 0 |
| **FATOR DE DEMANDA ADOTADO =** | | 0,8 | | | | | | | **BALANCEAMENTO POR FASE (%)** | | | 50,00 | 23,31 | 26,69 | Dimensão: 400X600X200 | | | | Capacidade Barramento: 100A | | |
| **DEMANDA CALCULADA =** | | 1,25 | KVA | | | | | | **CARREGAMENTO TOTAL POR FASE (A)** | | | 2,05 | 0,95 | 1,09 | | | | | | | |



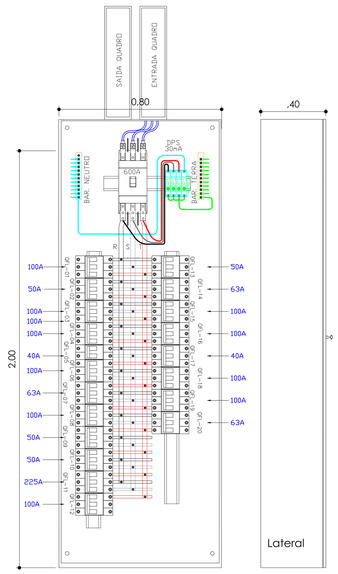

DETALHE QGBT-DGA CABINE
S/Escala



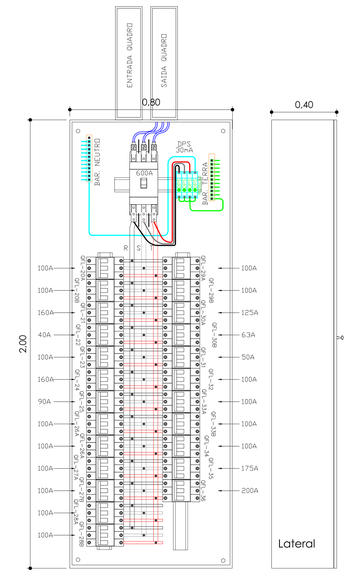

DETALHE QGBT-IG CABINE
S/Escala




DETALHE TOMADAS
S/escala




DETALHE QGBT GERAL-ALA ESQUERDA
S/Escala




DETALHE QGBT GERAL -ALA DIREITA
S/Escala

## LEGENDA

| | |
|---|---|
| | QUADRO DE ENERGIA - QFL |
| PONTO | INTERRUPTOR BIPOLAR - H=1,30 PISO ACABADO (PADRÃO ABNT) |
| CIRC | TOMADA 220V (2P + T) A 30CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT) |
| CIRC | TOMADA 127V (2P + T) A 30CM DO PISO ACABADO (PADRÃO ABNT) |
| | CABOS ELÉTRICOS: RETORNO, FASE, NEUTRO E TERRA RESPECTIVAMENTE, DENTRO DE ELETRODUTO OU ELETROCALHA (N= NÚMERO DO CIRCUITO) |
| | CONDULETE INSTALAÇÃO APARENTE, PARA ELETRICIDADE. |
| ELE | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO EM INSTALAÇÃO APARENTE |
| | ELETRODUTO QUE SOBE |
| | ELETRODUTO QUE DESCE |
| | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (ACLARAMENTO) |
| 15X7W | ARANDELA BLINDADA COM 1 LÂMPADA FCE DE 15 W, COM GRADE EM ALUMÍNIO INJETADA E DIFUSOR E TRANSPARENTE FIXADO, INSTALAÇÃO A H = 2,20 M, REFERÊNCIA COMERCIAL: MODELO TATU, COD.81.57.14.1.400, COR BRANCO - FAAM, STOCK, PROJETO OU EQUIVALENTE TÉCNICO. |

## NOTAS

01 BITOLA DOS CONDUTORES: VER QUADRO DE CARGAS
02 CONDUTOR TERRA NÃO COTADO #2,5mm²
03 ELETRODUTO PARA REDE DE ENERGIA NÃO COTADO Ø1"
04 CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS:
- CORES DE CABOS MAIORES OU IGUAIS A # 16 MM²
  - FASES: PRETO
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - TERRA: VERDE
- CORES DE FIOS E CABOS MENORES OU IGUAIS A # 10 MM²
  - FASES PARA FORÇA NORMAL (ILUMINAÇÃO E TOMADAS): PRETO
  - FASES PARA TOMADAS DE EMERGÊNCIA OU NO-BREAK: VERMELHO
  - FASES PARA CIRCUITO TRIFÁSICO: PRETO
  - FASES PARA CIRCUITO TRIFÁSICO: CINZA
  - NEUTRO: AZUL CLARO
  - RETORNO: BRANCO
  - CONDUTOR PEL: VERDE
- BITOLA DOS CONDUTORES:
  - ILUMINAÇÃO, MÍNIMO # 2,5 MM²
  - TUG, TUI, TOI, TOE E TUE, ALIMENTADORES DE RABICHOS: MÍNIMO # 4,0 MM² RABICHOS: MÍNIMO # 2,5 MM²

05 NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS DOS CABOS NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS
06 TODA CURVA DE ELETRODUTO DEVE TER RAIO IGUAL OU MAIOR QUE 10(DEZ) VEZES O SEU DIAMENTRO NOMINAL
07 AS ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DE CIRCUITOS NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DO TIPO INDELÉVEL, ADESIVAS, NÃO SE ADMITINDO O USO DE ROTEX
08 NENHUMA FIAÇÃO DOS SISTEMAS PODERÁ SER INSTALADA FORA DA TUBULAÇÃO EXCLUSIVA

NOTAS: 1. O CONSTRUTOR DEVERÁ VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS "IN LOCO".
2. O PROJETO EXECUTIVO É COMPOSTO POR PRANCHAS DE DESENHOS, MEMORIAL DESCRITIVO E PLANILHA DE CUSTOS, QUE DEVERÃO SER CONSULTADOS EM CONJUNTO.
3. ESTE PROJETO EXECUTIVO DEVERÁ SER ANALISADO EM CONJUNTO COM OS PROJETOS DAS DEMAIS ÁREAS.

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO DA REVISÃO |
|---|---|---|
| 02 | | |
| 01 | | |

COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS
Pró-Reitoria de Desenvolvimento Universitário
CPO

UNIDADE: DGA
OBRA: CABINE DE ENERGIA
CÓDIGO DA OBRA CPO: DGA-Cab

GRACO PROJETOS, EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO S/C LTDA.
RUA PADRE TEIXEIRA, 1531 - CENTRO - SÃO CARLOS - SP
FONE / FAX: (16) 3372-2188 / 3307-7643
projetos@gracoarq.com.br - www.gracoarq.com.br

UNIDADE: DGA
ENDEREÇO: TERRENO VAZ, CAMPINAS, SP (GLEBA 2 - PRÉDIO 1 - UNICAMP/ CAMPUS: CIDADE UNIVERSITÁRIA)
OBRA: REFORMA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - OS 78 - ETAPA:EXECUTIVO
TÍTULO: Plantas Cabine Iluminação,Tomadas Cabine e Quadros Gerais
ARQUIVO DWG: DGA_Cab_EXE_ELE03A06_R04
REF.: ELE.
FOLHA: 04/06-R0
AUTOR (ES) PROJETO: ENG. MARCOS C.C.ANTUNES - CREA nº 0060098201
DESENVOLVIMENTO PROJETO: ENG. MARCOS C.C.ANTUNES - CREA nº 0060098201
DESENHO: MCCA
DATA: JAN/2020
ESCALA: 1:50