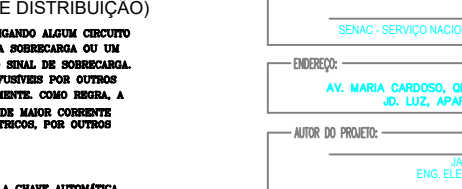
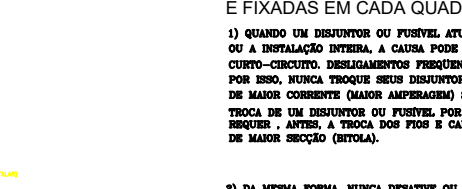
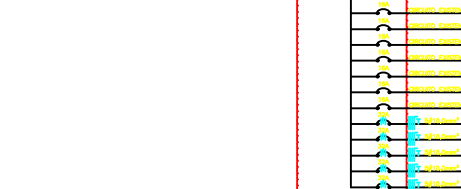


| QUADRO DE CARGAS - QD-GERAL |            |            |    |            |        |      |                 |           |             |
|-----------------------------|------------|------------|----|------------|--------|------|-----------------|-----------|-------------|
| Circuitos                   | Tensão (V) | Carga (W)  | FP | Carga (VA) | I(A)   | Fase | Prot. Disj. (A) | Jaço (mm) | Observações |
| QDL-1                       | 380        | 54.698,00  |    | 59.454,35  | 54,13  | ABC  | 30              | 25,0      | QDL-1       |
| QDL-2                       | 380        | 64.510,00  |    | 70.119,57  | 63,24  | ABC  | 30              | 25,0      | QDL-2       |
| QDL-3                       | 380        | 8.897,00   |    | 9.670,05   | 13,63  | ABC  | 30              | 10,0      | QDL-3       |
| QDL-4                       | 380        | 4.490,00   |    | 4.880,43   | 6,83   | ABC  | 30              | 10,0      | QDL-4       |
| QDL-5                       | 380        | 18.820,00  |    | 20.456,52  | 28,63  | ABC  | 60              | 16,0      | QDL-5       |
| QDL-6                       | 380        | 14.954,00  |    | 16.254,35  | 22,75  | ABC  | 60              | 16,0      | QDL-6       |
| QF-AR                       | 220        | 121.467,00 |    | 142.902,35 | 184,77 | ABC  | 250             | 2x250     | QF-AR1      |
| QDL-CMAQ                    | 220        | 7.000,00   |    | 7.717,77   | 3,18   | ABC  | 40              | 4,0       | QDL-CMAQ    |
| QDE-TE                      | 380        | 19.600,00  |    | 21.304,35  | 29,81  | ABC  | 40              | 16,0      | QDE-TE      |
| QDE-1P                      | 220        | 7.500,00   |    | 8.152,17   | 34,09  | A    | 40              | 16,0      | QDE-1P      |
| QDL-7                       | 380        | 14.300,00  |    | 15.543,48  | 21,76  | ABC  | 60              | 16,0      | QDL-7       |
| SQD-1                       | 380        | 326.936,00 |    | 184.581,42 | 340,05 | ABC  | 350             | 2x120     | SQD-1       |



TUBULAÇÕES NÃO COTADAS MÍNIMO 34". ELETROCALHA NÃO COTADAS 810x100mm.

UTILIZAÇÕES QUANDO NÃO INDICADAS SERÃO DE PVC RIGIDO.

LUMINÁRIAS FLORESCENTES DEVERÃO UTILIZAR REATORES ELETRÔNICOS A.P.

CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE 42,5mm. VDE QUADROS DE CARGA:

UTILIZAR PADRONIZAÇÃO DE CORES PARA CABEÇOTE FASE T - PRETO, FASE S - CINZA, FASE T - VERMELHO, NEUTRO - AZUL, TERRA - VERDE/AMARELO.

CONDUTORES TERÇO ISOLAÇÃO EM COMPOSIÇÃO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINA, NÃO HALOGENO - 70°C/1000V, (NBR 7269 e NBR 13248).

QUADROS UTILIZADOS DEVERÃO TER TPO 90/91V CLASSE 5 PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS.

QUADROS DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO TER SUPRESSORES DE SURTO, TIPO MODULAR, 1 POR FASE E UM POR NEUTRO 275V.

DISJUNTORES UTILIZADOS NOS QDLS e QDELs, SERÃO EM CALHA MOLDADE, CONFORME PADRÃO NBR 5446, 1P/1F, 2P/2F, 3P/3F, 4P/4F.

OS ESTABILIZADORES (OU NUNQUE) SERÃO DIMENSIONADOS E FORNECIDOS PELO SENAC.

TOODS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNA E INTERNAMENTE FIXAR NAS TAMPAS INTERNAS RELAÇÃO DE CARGAS E RESPECTIVOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFICAR.

TOODS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP) DEVIDO A TERREMOTOS, E ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO DEVIDO A FALHAS DE TIPO COMANDO, E.P.E. SE MANOJRA PARA ABERTURA DA PORTA, TAMPA INTERNA DE MONTAGEM E DEMAIS DETALHES INDICADO.

TOODS OS SERVIDOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA COM EXPERIÊNCIA COMPROVADA, COM MÃO DE OBRA E FERRAMENTAL EM CONFORMIDADE COM A NR-10.

TOODS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ELETROPOTENCIAIS (ELETRODOS, ESTRUTURAS METÁLICAS, MONTAGENS DO PÓRTO E ELETRODAS, ELETRODAS, ELETRODAS METÁLICAS).

PREVER ESTABILIZADOR/REABRANCA ATÉ OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE INFORMATICA (QDE'S).

UTILIZAR TUBULAÇÕES E CALHAS EXISTENTES CONFORME INDICADO EM PROJETO.

SERÃO UTILIZADAS AS MESMAS ELETROCALHAS PARA O CABEAMENTO ESTRUTURADO E A ENERGIA DE ALIMENTAÇÃO, COM O CABEAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DE CADA UNIDADE.

OS CIRCUITOS DAS CONDESSABEIRAS A INSTALAR, SÃO EXISTENTES E SERÃO MANTIDOS, ACRESCENTAR O CIRCUITO PARA ALIMENTAÇÃO DA CONDESSABEIRA DA SALA TÉCNICA DO 1º ANDAR, CONFORME PROJETO.

1) QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSEL VEL, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).

2) DA MESMA FORMA, CHUVA DESATIVOU O REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO DE DTE), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE, SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEREM SER IDENTIFICADAS E CORRIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.


3) DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

DEMANDA ACRESCIDA - CÁLCULO CONFORME NTC 04 REV.3  
D= a+b+c+d  
a=ILUMINAÇÃO E TOMADAS DE USO GERAL  
b=FORNOS E FOGÃO ELÉTRICO.  
c=APARELHOS DE AR CONDICIONADO TIPO JANELA OU SPLIT  
d= FORÇA

$$D = \frac{\text{iluminação e tomadas}}{10} + \frac{\text{fornos}}{10} + 0 + 0$$

D= [(12,0x1,00)+(0,50x97,7)]/0,92 + (10,20x0,62)+0+0=  
D= 66,14+6,32+0+0  
D= 72,46 KVA

| REVISÕES:  |          |            |          |
|------------|----------|------------|----------|
| DATA:      | REVISÃO: | DATA:      | REVISÃO: |
| 28/08/2013 | 00       | 12/03/2015 | 03       |
| 16/09/2013 | 01       | 10/04/2015 | 04       |
| 14/10/2013 | 02       |            |          |

  
Rua 26, nº 189, Sala 03, Setor Marista, Goiânia-GO  
Fone (61) 52.2245-1312.

**CEP - CENTRO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
SENAC APARECIDA DE GOIÂNIA**

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
SENAC - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL LTDA

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_  
AV. MARIA CARDOSO, QD. 29, LOTES 6,7,8,9,10,20,21 E 22,  
JD. LUZ, APARECIDA DE GOIÂNIA – GO.

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_  
JAIRO FRANÇA JÚNIOR  
ENG. ELETRICISTA - CREA 33840 - GO.

|  |   |
|--|---|
| <p><b>CONTEÚDO:</b></p> <p><b>QUADROS DE CARGAS, DIAGRAMAS UNIFILARES, DEMANDA, DETALHES</b></p> | <p><b>ESCALA:</b> —<br/>indicada</p> <p><b>DATA:</b> —<br/>AGO/13</p> <p><b>PROJETADE:</b> —<br/>DANIELA M.B.</p> |
|--|---|

INTALAÇÕES ELÉTRICAS

ESCALA: \_\_\_\_\_  
indicada

DATA: \_\_\_\_\_  
AGO/13

PRANCHA Nº. \_\_\_\_\_

05/05