# "QUADRO GERAL DE CARGAS"

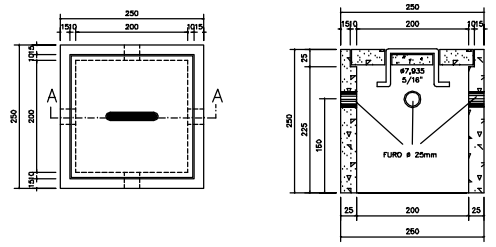
| CIRCUITO | ILUMINAÇÃO | | PERDAS | TOMADAS | | | CARGA | | Corrente | Proteção | Balanceamento | Condutor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fluorescente (40 W) | Incandescente (100 W) | REATORES (10 W) | Uso geral (100 W) | Computador (300 W) | Ar Cond. (900 W) | Pot. Ativa (W) | Pot. Aparente (W) | Amp.* (A) | DISJ. (A) | DISJ. (A) | $mm^2$ |
| 1 | 8 | | 8 | | | | 400 | 435 | 1,98 | 10 | A | 2,5 |
| 2 | 6 | 3 | 6 | | | | 600 | 652 | 2,96 | 10 | B | 2,5 |
| 3 | 10 | 1 | 10 | | | | 600 | 652 | 2,96 | 10 | C | 2,5 |
| 4 | 10 | 1 | 10 | | | | 600 | 652 | 2,96 | 10 | A | 2,5 |
| 5 | | | | | | 1 | 900 | 1100 | 5,00 | 20 | A | 4,0 |
| 6 | | | | | | 1 | 900 | 1100 | 5,00 | 20 | B | 4,0 |
| 7 | | | | | | 1 | 900 | 1100 | 5,00 | 20 | C | 4,0 |
| 8 | | | | | | 1 | 900 | 1100 | 5,00 | 20 | A | 4,0 |
| 9 | | | | | | 1 | 900 | 1100 | 5,00 | 20 | C | 4,0 |
| 10 | | | | 1 | 3 | | 1600 | 1739 | 7,90 | 15 | A | 2,5 |
| 11 | | | | 6 | 2 | | 1600 | 1739 | 7,90 | 15 | B | 2,5 |
| 12 | | | | 3 | 3 | | 1800 | 1956 | 8,89 | 15 | B | 2,5 |
| 13 | | | | 2 | 3 | | 1700 | 1848 | 8,40 | 15 | C | 2,5 |
| TOTAL | 34 | 5 | 34 | 12 | 11 | 5 | 13400 | 15173 | 23,00 | 40 | ABC | 10,0 |

* AMPACIDADE = ( P/(KxUxFP)), sendo FP=0,92 e K=1 (ct° fase + N) ou K=2 (ct° 2 fases + N)

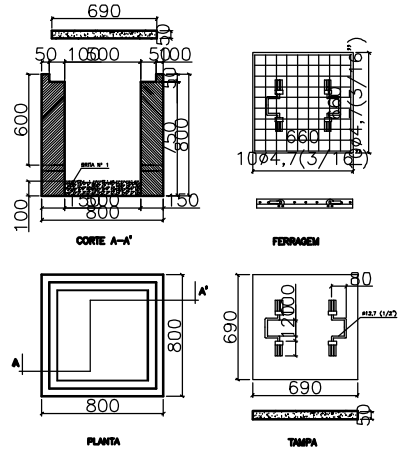
Nota:

1– Os condutores e disjuntores foram dimensionados conforme prescreve a NBR 5410/ABNT e NTD–04, considerando–se ainda os critérios da Ampacidade e Queda de Tensão de 2%.

## DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO – SEM ESCALA

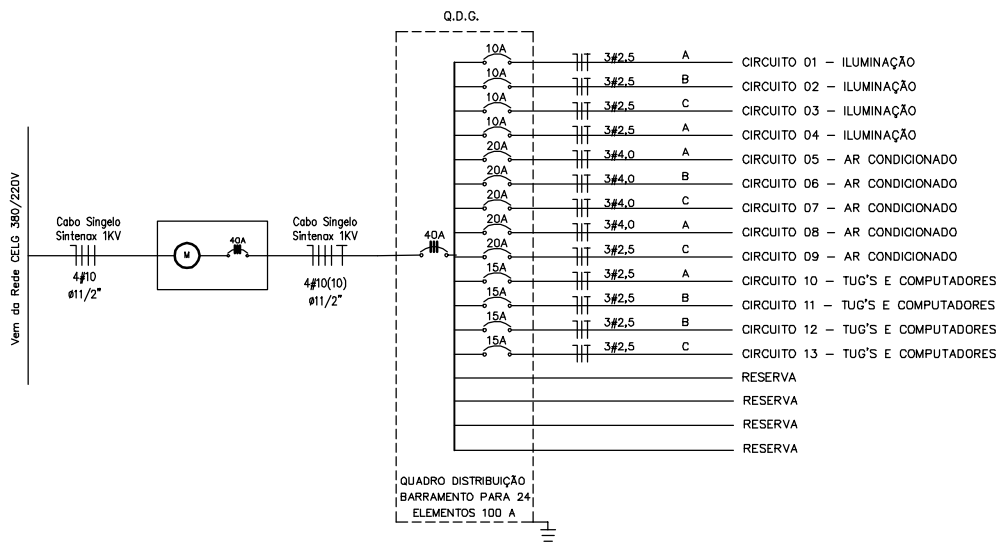



NOTA: 1– DESDE QUE MANTIDA AS DIMENSÕES INTERNAS, PODERÃO SER CONSTRUIDAS DE ALVENARIA




DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

## ESQUEMA UNIFILAR

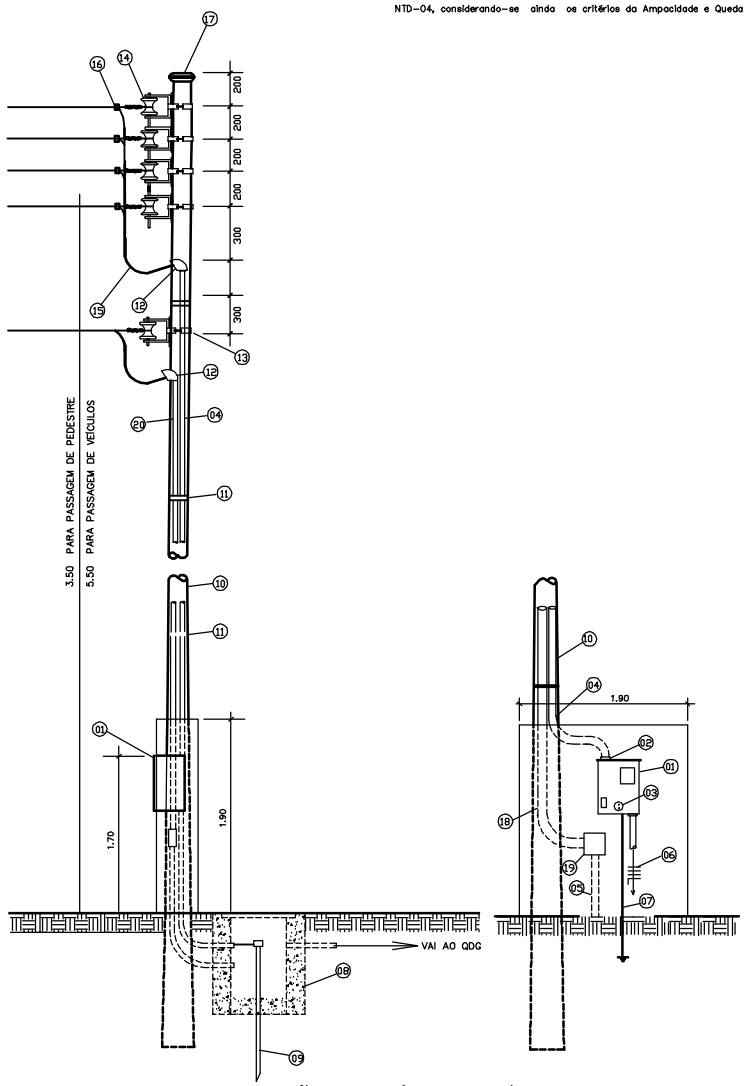



## LEGENDA:

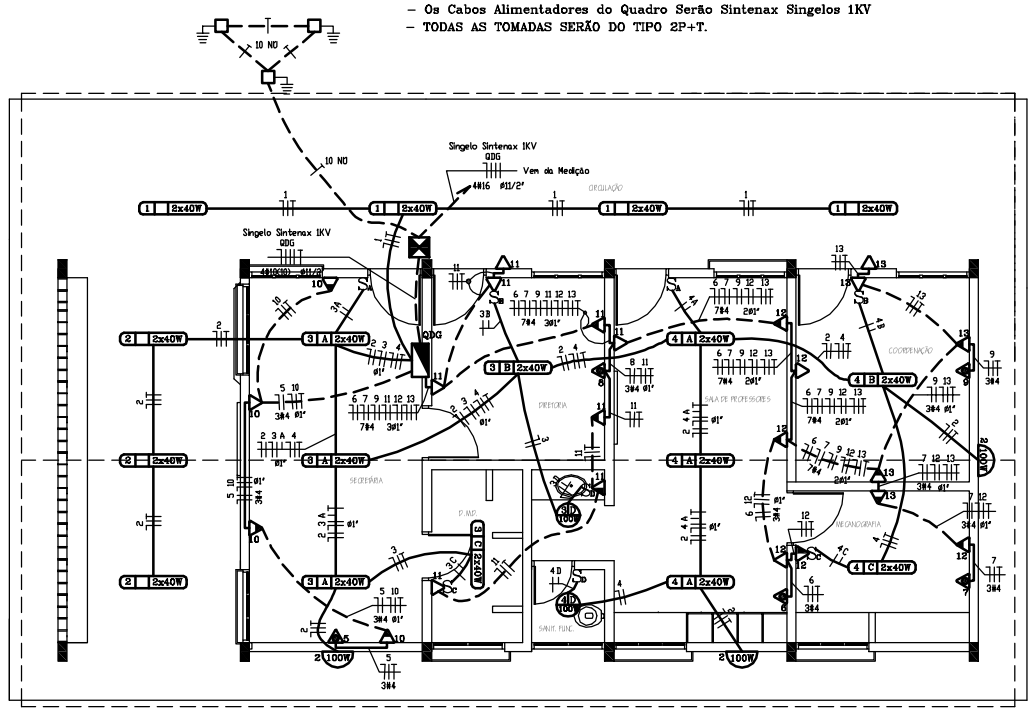
- QDG CB–24E–100A, COM CENTRO INSTALADO A 150CM DO PISO ACABADO
- CAIXA DE PASSAGEM 50x50x60cm FUNDO DE BRITA S/ TAMPA
- CAIXA DE PASSAGEM (ATERRAMENTO) 25x25x25cm FUNDO DE BRITA S/ TAMPA
- CALHA FLUORESCENTE DE SOBREPOR 2x40w INSTALADA EM CX. METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4"
- ARANDELA A PROVA DE TEMPO C/ GRADE MET. SUP. 90 GR–300V INSTALADA A 210cM DO PISO ACABADO
- SPOT SIMPLES DE EMBUTIR INSTALADO NO TETO EM CX. MET. OCTOGONAL FUNDO MÓVEL DUPLA 4"
- TOMADA DE 2P+T P/ COMPUTADOR, INSTALADA EM CX. MET. 4"x2"x2" A 30cm DO PISO ACABADO
- TOMADA DE 2P+T P/ AR CONDICIONADO, INSTALADA EM CX. MET. 4"x2"x2" A 210cm DO PISO ACABADO
- TOMADA DE 2P+T DE USO GERAL, INSTALADA EM CX. MET. 4"x2"x2" A 110cm DO PISO ACABADO
- TOMADA DE 2P+T DE USO GERAL, INSTALADA EM CX. MET. 4"x2"x2" A 30cm DO PISO ACABADO
- INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO INSTALADO EM CX. MET. 4"x2"x2" A 110cm DO PISO ACABADO
- INDICAÇÃO DE CONDUTORES NEUTRO, FASE, RETORNO E TERRA, RESPECTIVAMENTE
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) EMBUTIDO EM TETO OU PAREDE
- INDICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL (MANGUEIRA) EMBUTIDO NO PISO. * OBS.: NA ALIMENTAÇÃO DO QDG O ELETRODUTO SERÁ DE PVC RIGIDO.
- HASTE COPPERWELD 5/8" x 3,00m COM CONECTOR UTILIZADAS NA MALHA DE ATERRAMENTO
- MALHA DE ATERRAMENTO C/ 3 HASTES E CONDUTOR NO 10mm2

## OBS:

- FIAÇÃO EM $mm^2$ E TUBULAÇÃO EM POLEGADAS
- FIAÇÃO NÃO COTADA ø2,5$mm^2$
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA ø3/4"
- CONDUTORES EM CONTATO COM O SOLO SERÁ TIPO SINTENAX SINGELO 1KV
- ELETRODUTOS ENTERRADOS: PROFUNDIDADE DE 0,7 m E COBERTOS POR UMA CAMADA DE 20 cm DE AREIA Nº 2 E OUTRA CAMADA DE 15 cm DE CONCRETO
- Os Cabos Alimentadores do Quadro Serão Sintenax Singelos 1KV
- TODAS AS TOMADAS SERÃO DO TIPO 2P+T.




DETALHE PADRÃO TRIFÁSICO S/ESCALA




## LEGENDA DO QUADRO DE MEDIÇÃO (DETALHE DE ENTRADA)

1 – CAIXA PARA QUADRO DE MEDIÇÃO POLIFÁSICO
2 – BUCHA E ARRUELA METÁLICA
3 – LACRE
4 – ELETRODUTO DE ENTRADA AÇO GALVANIZADO ø11/2" (ENERGIA)
5 – ELETRODUTO DE SAÍDA TELEFÔNICO (PVC RÍGIDO ø2")
6 – CONDUTORES ELÉTRICOS (4#10 mm2, SINGELOS SINTENAXS 1KV)
7 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO (CABO DE COBRE NÚ N°10mm2)
8 – CAIXA DE PASSAGEM DE ATERRAMENTO (50 X 50 X 60cm)
9 – HASTE COPPERWELD ø5/8" X 3,00m COM CONECTOR
10– POSTE DE AÇO ZINCADO (676 mm OU ø3" ESPESSURA 2,25mm)
11– ARAME DE AÇO GALVANIZADO N°12 BWG (SEIS VOLTAS JUSTAPOSTAS E ESTICADAS)
12– CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO, ø2"
13– CINTA DE AÇO GALVANIZADO
14– ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 4 ESTRIBOS
15– CONDUTORES ELÉTRICOS (4#10 mm2 PIRASTIC, ANTIFLAN, 750 V)
16– CONECTOR PARALELO DE COBRE N°10 mm2
17– CALOTA DE AÇO ZINCADO OU DE ALUMÍNIO
18– ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO OU ALUMÍNIO, ø2"
19– CAIXA METÁLICA COM TAMPA PARA TELEFONE 20 X 20 X 12cm
20– ELETRODUTO DE ENTRADA AÇO GALVANIZADO, ø2" (TELEFONE)

| COR | COR | INF. |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 |

# PLANTA BAIXA – ESC.: 1 : 50

Aprovação de Projeto

AGETOP – AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS

Os projetos referentes ao processo nº_____/___,encontram–se dentro das normas e exigências da Agetop tendo sido executados por profissionais habilitados.

Silvio Aparecido David – Gerente de Estudos e Projetos

Delano Cavalcanti Calixto – Diretor de Planejamento e Projetos

# Bloco Administração sem Cozinha Padrão Laje Plana - Revisão 2003

END.: Obra Padrão

MUN.: Diversos

PROPRIETÁRIO: Agência Goiana de Transportes e Obras Públicas – AGETOP

AUTOR DO PROJETO: Engº Eletricista: Marcus Vinícius R. de Carvalho – CREA 11620/D–GO

R.T. DA OBRA:

# ELÉTRICO

CONTEÚDO: Elétrico, Qd. Cargas, Unifilar, Legenda e Detalhes

| ÁREA DO TERRENO: | | ÁREA CONSTRUIDA: | FOLHA |
|---|---|---|---|
| | | 165.661m2 | E 1/1 |
| DATA: Fev/06 | ESCALA: 1:50 | DESENHO: AUTO–CAD | |