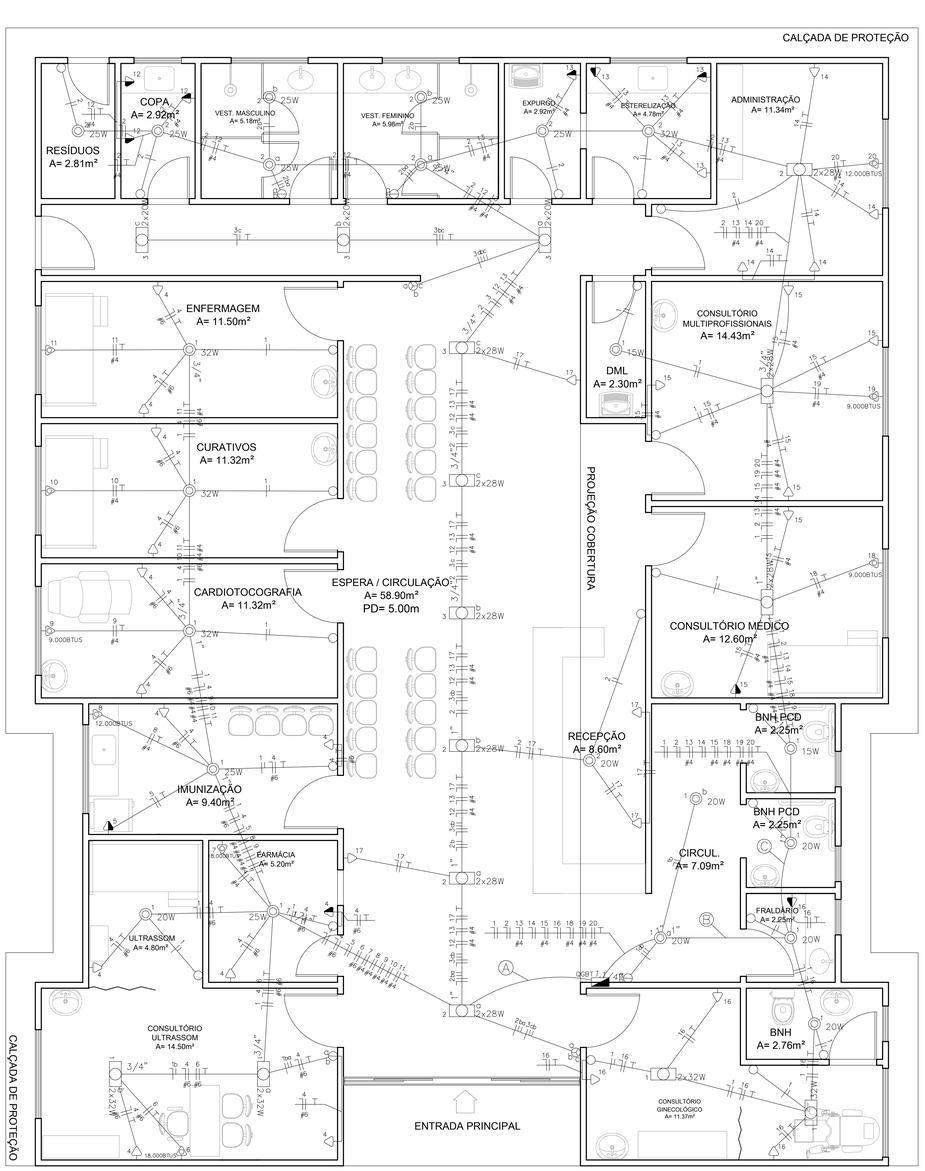
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT




01 PROJETO EXECUTIVO – PLANTA BAIXA
Scale: 1:50

## Quadro de Cargas

QGBT

| Circ. | Descrição | Iluminação | | | | | | | Tomadas | | | | Ar Cond. | | | | Pot. | Pot. | Demanda | Fat. | Corr. | Fases | Prot. | Cond. | Fases |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 15W | 20W | 25W | 32W | 2x20W | 2x28W | 2x32W | 100W | 200W | 300W | | 730W | 935W | 1251W | 1876W | W | V.A | (%) | Pot. | A | | A | mm2 | ABC |
| 1 | Iluminação Consultórios,farmácia,Imunização,Cardiotocografia,Curativos,Enfermagem,BNH PCD,Fraldário | 2 | 6 | 2 | 4 | | 2 | 3 | | | | | | | | | 632 | 684.91 | 100% | 0.9* | 5.39 | 1 | 10A | 2.5 | A |
| 2 | Iluminação Resíduos, Copa, Vestiários,expurgo, esterelização,administração | | 1 | 7 | 1 | | 4 | | | | | | | | | | 451 | 487.84 | 100% | 0.9* | 3.84 | 1 | 10A | 2.5 | C |
| 3 | Iluminação Espera/circulação. | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | 288 | 320.00 | 100% | 0.9 | 2.52 | 1 | 10A | 2.5 | C |
| 4 | Tomadas Enfermagem,curativos, Cardiotocografia,Imunização,Consultório Ultrassom,Farmácia | | | | | | | | 9 | 4 | | | | | | | 1700 | 2125.00 | 100% | 0.8 | 16.73 | 1 | 20A | 6 | B |
| 5 | Tomada Geladeira vacina | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 300 | 375.00 | 100% | 0.8 | 2.95 | 1 | 10A | 2.5 | B |
| 6 | Split Consultório Ultrassom | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1876 | 2345.00 | 100% | 0.8 | 10.66 | 2 | 20A | 6 | CA |
| 7 | Split Farmácia | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 730 | 912.50 | 100% | 0.8 | 4.15 | 2 | 16A | 4 | BC |
| 8 | Split Imunização | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1251 | 1563.75 | 100% | 0.8 | 7.11 | 2 | 16A | 4 | AB |
| 9 | Split Cardiotocografia | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 938 | 1172.50 | 100% | 0.8 | 5.33 | 2 | 16A | 4 | CA |
| 10 | Split Curativos | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 938 | 1172.50 | 100% | 0.8 | 5.33 | 2 | 16A | 4 | CA |
| 11 | Split Enfermagem | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 938 | 1172.50 | 100% | 0.8 | 5.33 | 2 | 16A | 4 | BC |
| 12 | Tomadas Copa | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 900 | 1125.00 | 100% | 0.8 | 8.86 | 1 | 16A | 4 | C |
| 13 | Tomadas Expurgo,Esterelização | | | | | | | | 1 | | 3 | | | | | | 1000 | 1250.00 | 100% | 0.8 | 9.84 | 1 | 16A | 4 | B |
| 14 | Tomadas Administração | | | | | | | | 1 | 3 | | | | | | | 700 | 875.00 | 100% | 0.8 | 6.89 | 1 | 10A | 2.5 | A |
| 15 | Tomadas Consultório Multiprofissionais | | | | | | | | 2 | 3 | 1 | | | | | | 1100 | 1375.00 | 100% | 0.8 | 10.83 | 1 | 16A | 4 | B |
| 16 | Tomadas Fraldário,Consultório Ginecológico | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | | 500 | 625.00 | 100% | 0.8 | 4.92 | 1 | 10A | 2.5 | A |
| 17 | Tomadas Espera/Circulação | | | | | | | | | 3 | 1 | | | | | | 900 | 1125.00 | 100% | 0.8 | 8.86 | 1 | 16A | 2.5 | C |
| 18 | Split Consultório Médico | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 938 | 1172.50 | 100% | 0.8 | 9.23 | 1 | 16A | 4 | C |
| 19 | Split Consultório Multiprofissionais | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1251 | 1563.75 | 100% | 0.8 | 12.31 | 1 | 16A | 4 | A |
| 20 | Split Administração | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1251 | 1563.75 | 100% | 0.8 | 7.11 | 2 | 16A | 4 | AB |
| Total | | 2 | 7 | 9 | 5 | 3 | 9 | 3 | 16 | 14 | 9 | | 1 | 4 | 3 | 1 | 18582 | 23006.5 | 100% | | 148.19 | | | | |
| Aliment. | C=30.37m | | | | | | | | | | | | | | | | | | 100% | | 49.23 | 3 | 70A | 25 | ABC |

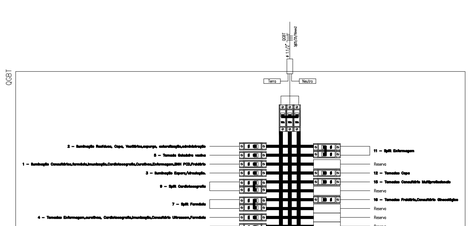
Carga Demandada: 100% (18582.0 W) (23006.5 V.A)

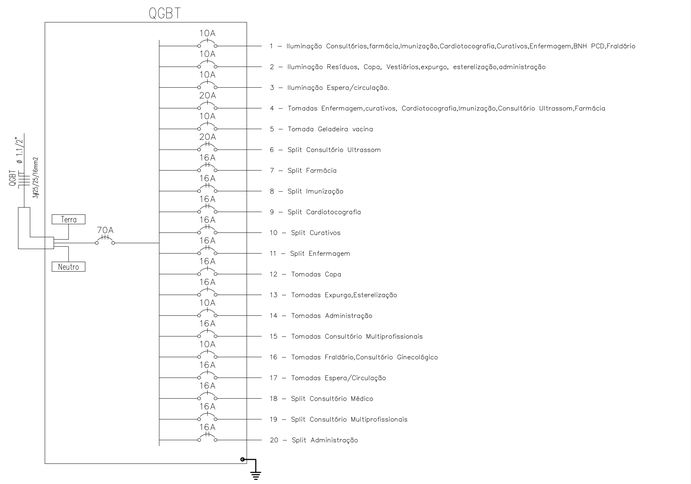
Carga nas Fases: A=65.05A B=64.05A C=64.11A

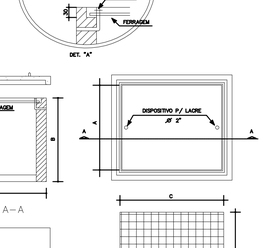
## IDENTIFICAÇÃO DE QUADRO

QGBT

| CIRCUITO | UTILIDADE | LOCAL |
|---|---|---|
| 1 | Iluminação Consultórios,farmácia,Imunização,Cardiotocografia,Curativos,Enfermagem,BNH PCD,Fraldário | Obs.: ilum.circulação BNH |
| 2 | Iluminação Resíduos, Copa, Vestiários,expurgo, esterelização,administração | Obs.: |
| 3 | Iluminação Espera/circulação. | Obs.: |
| 4 | Tomadas Enfermagem,curativos, Cardiotocografia,Imunização,Consultório Ultrassom,Farmácia | Obs.: |
| 5 | Tomada Geladeira vacina | Obs.: |
| 6 | Split Consultório Ultrassom | Obs.: |
| 7 | Split Farmácia | Obs.: |
| 8 | Split Imunização | Obs.: |
| 9 | Split Cardiotocografia | Obs.: |
| 10 | Split Curativos | Obs.: |
| 11 | Split Enfermagem | Obs.: |
| 12 | Tomadas Copa | Obs.: |
| 13 | Tomadas Expurgo,Esterelização | Obs.: |
| 14 | Tomadas Administração | Obs.: |
| 15 | Tomadas Consultório Multiprofissionais | Obs.: |
| 16 | Tomadas Fraldário,Consultório Ginecológico | Obs.: |
| 17 | Tomadas Espera/Circulação | Obs.: |
| 18 | Split Consultório Médico | Obs.: |
| 19 | Split Consultório Multiprofissionais | Obs.: |
| 20 | Split Administração | Obs.: |







| Caixa (dim.) | Cotas (mm) | | | Aplicação |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | Demanda (kVA) |
| CP–01 | 600 | 600 | 600 | até 50 |
| CP–02 | 1000 | 1000 | 1000 | Acima de 50 |

Obs: cotas em milimetros

Notas:

1 – Tampa em concreto
  – Usar aço trefilado Gr – 150kg/ cm2
2 – Não poderá ser instalado onde existe tráfego de veículos (entrada de garagem, etc)
3 – A borda do eletroduto deverá ficar rente a parede interna da caixa. (Não deve conter quina viva)
4 – O fundo da caixa deve possuir dreno, constituido de furo e brita n.1.
5– Deverá ser deixado uma sobra de cabo de 0,5m dentro da caixa CP–01 e 1,5 para caixa CP–02.

LEGENDA:

| | |
|---|---|
| 2x20W | – Fluorescente 2x20W |
| 2x28W | – Fluorescente 2x28W |
| 32W | – Fluorescente 32W |
| | – Interruptor de duas seções |
| | – Interruptor de três seções |
| | – Interruptor de uma seção |
| 20W | – Lâmpada PL |
| | – Tomada 130cm |
| | – Tomada baixa 30cm |
| | – Tomada para Ar Condicionado Split 7000 Btu's |
| | – Tomada para Ar Condicionado Split 9000 Btu's |
| | – Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's |
| | – Tomada para Ar Condicionado Split 18000 Btu's |
| | – Quadro Geral de luz e força |
| 10A | – Disjuntor a seco 10A 1P |
| 10A | – Disjuntor a seco 10A 2P |
| 15A | – Disjuntor a seco 15A 1P |
| 20A | – Disjuntor a seco 20A 1P |
| 20A | – Disjuntor a seco 20A 2P |
| 70A | – Disjuntor a seco 70A 3P |
| | – Eletroduto no Teto |
| | – Neutro, Fase, Retorno, Terra |

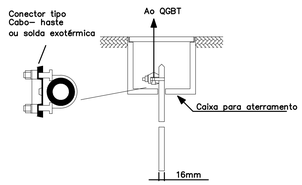
Notas:

– Os condutores 3#25(25)25mm² devem possuir isolação XLPE ou EPR ;

– Os condutores subterrâneos alimentadores do quadro QD01,devem possuir isolação XLPE ou EPR;

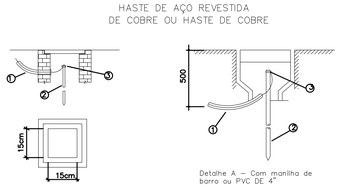
– Os condutores deverão seguir os seguintes códigos de cores, conforme NBR–5410:
Fase: preto,vermelho.
Neutro: Azul claro.
Retorno: Branco.
Terra: Verde.

CONEXÃO DO ATERRAMENTO , CABO COM HASTE




HASTE DE AÇO COBREADA OU HASTE DE COBRE

ATERRAMENTO SIMPLES (UNIDADE DE CONSUMO)




Detalhe A – De alvenaria

Detalhe A – Com manilha de barro ou PVC DE 4"

Notas:

1– Eletroduto de PVC – 20mm(1/ 2")
2– Haste de aterramento
3– Conector
4– Cabo de cobre nú

PREFEITURA DE CASTANHAL
AGORA É A VEZ DO POVO

# ELÉTRICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| Projeto: | PROJETO ELÉTRICO DO CENTRO DE SAÚDE DA MULHER | | Prancha: 1/1 |
| Local: | Rua a ser Aberta, s/n - Bairro Cristo | | |
| Prancha: | Planta-baixa, Diagramas Unifilares e Quadros de Carga | Escala: Indicada | |
| Prefeito: | Paulo Sérgio Rodrigues Titan | | |
| Sec. de Planejamento: | Andr® Nascimento | | |
| Eng°. Eletricista: | Rosilou Coelho Barroso | CREA 17297D-PA | Data: Abril/2014 |
| Téc.Elet.: | Antº nio Carlos da Costa Monteiro Jºnior | CREA 9348TD-PA | Moldura: A1 - 841 x 594 mm |

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT