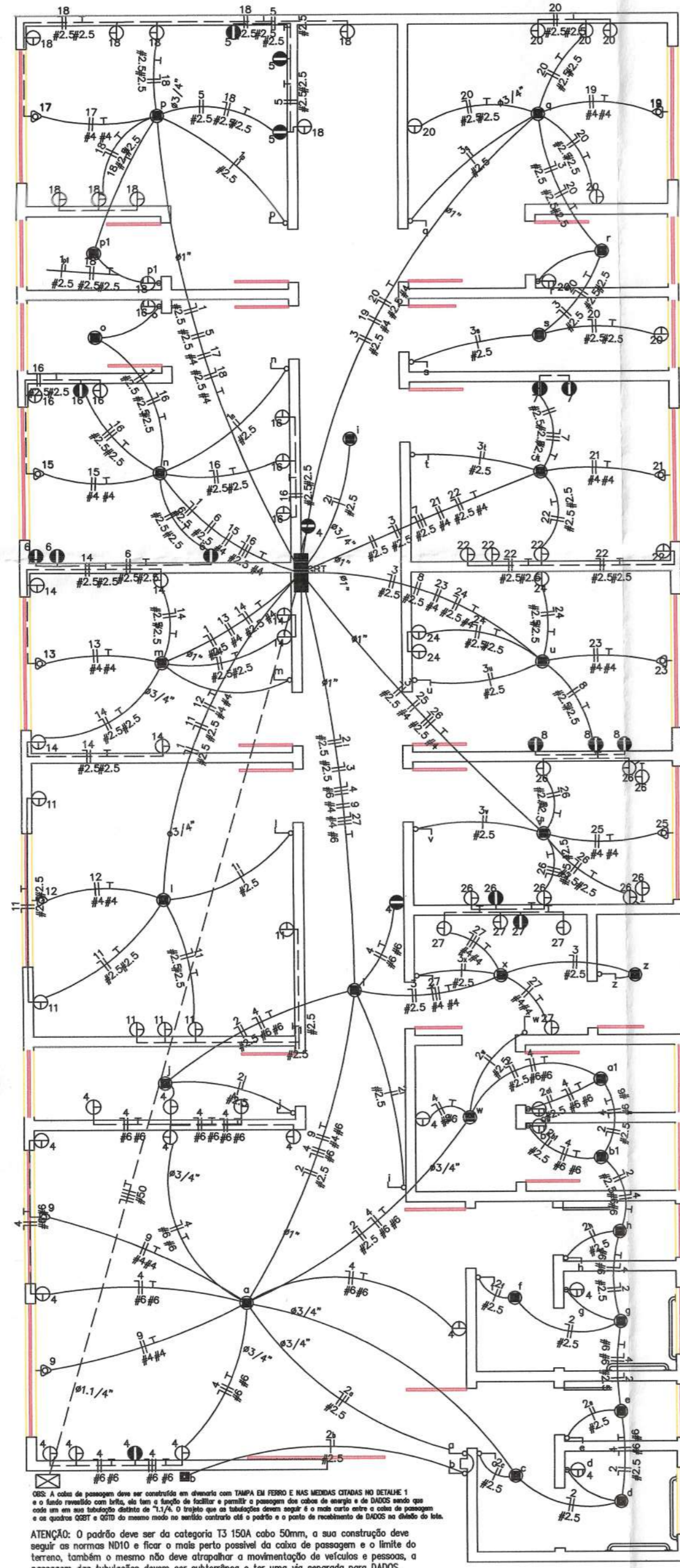


obs: os pontos de iluminação do projeto tem o objetivo de definir um ponto central para que possa ser feita a instalação de uma caixa de passagem e posteriormente com auxílio da passagem de cabos pelo forro uma distribuição correta da iluminação, é apresentado na forma de desenho técnico e no memorial descritivo um cálculo luminotécnico para auxiliar a instalação das luminárias.



obs: a caixa de passagem deve ser construída em concreto com Tampa de Fibra e sua estrutura construída no detalhe 1 e a caixa montada com 100mm de altura de 100mm de largura e 100mm de profundidade. A caixa deve ser construída com um seu tamanho mínimo de 11,7". O espaço entre as luminárias deve seguir o mesmo critério de uma caixa de passagem, ou seja, 100mm de altura e 100mm de largura e 100mm de profundidade. O espaço entre a caixa e o ponto de recebimento de 5000 no chão de sala.

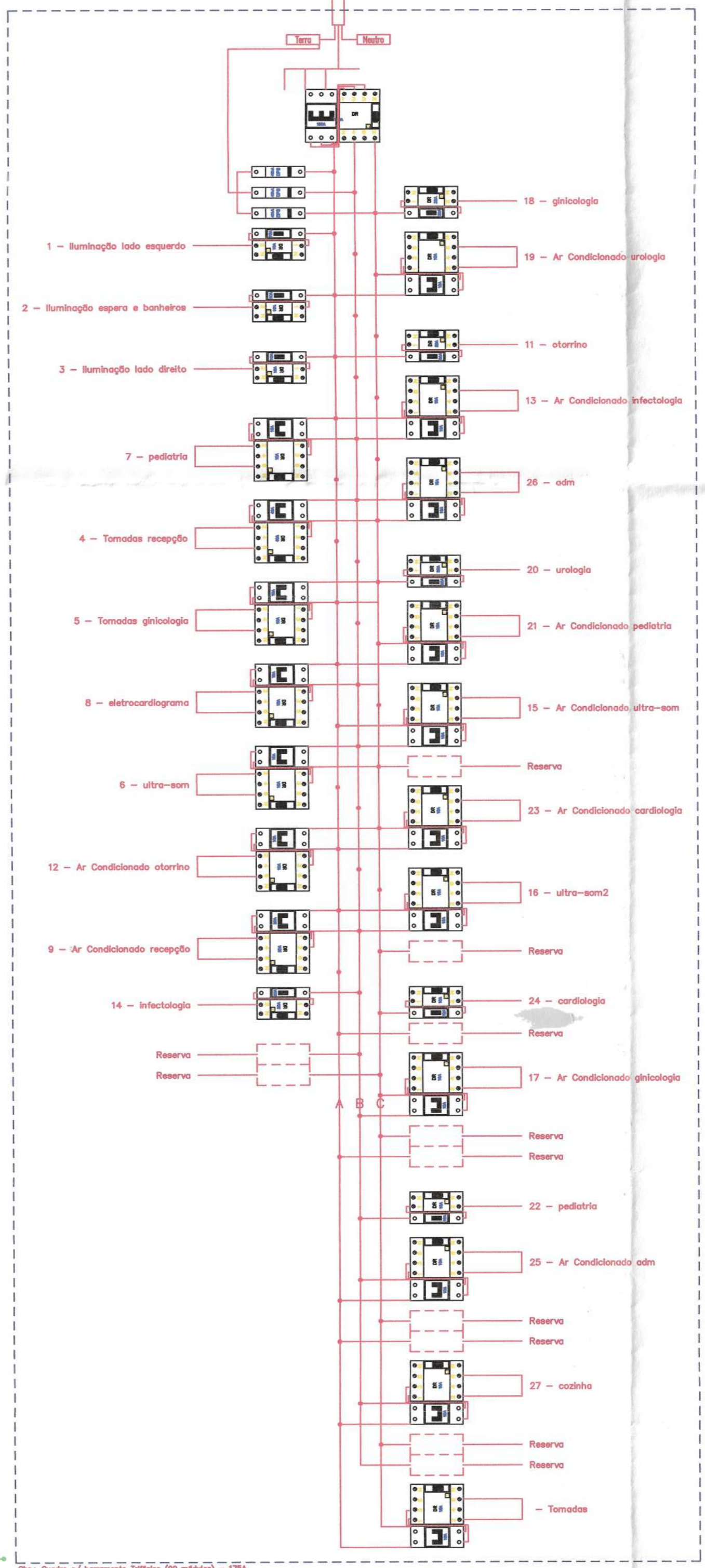
ATENÇÃO: O ponto deve ser da categoria T3 150A cabo 50mm, a sua construção deve seguir as normas N10 e floor o mais perto possível da caixa de passagem e o limite do terreno, também o mesmo piso deve atropelar o movimento de veículos e pessoas, a passagem das tubulações devem ser subterrâneas e ter uma via separada para DADOS.

ATERRAMENTO: O SISTEMA DE ATERRAMENTO DEVE ESTAR INTERLIGADO COM O SPDA POR MEIO DE UM CABO 35mm UNIDO POR SOLDA EXOTERMICA ATÉ O QUADRO QGBT.

Quadro de Cargas

| QGBT | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|---------|----------|--------|-------------|----------|------------|-----------|---------|-----------|-------------|------|-----|
| Circ. | Descrição | Iluminação | Tomadas | Ar Cond. | Pot. W | Demanda V.A | Fat. Dem | Corr. Pot. | Fusível A | Prot. A | Cond. mm2 | Fusível ABC | Obs. | |
| | | 7,5W | 150W | 300W | 1251W | | | | | | | | | |
| Tomadas | | | | 1 | 300,0 | 375,0 | 0,80 | 1,70 | 2 | 10A | 2,5 | AB | Obs: | |
| 1 Iluminação | | 6 | | | 45,0 | 47,4 | 0,95 | 0,37 | 1 | 10A | 2,5 | A | Obs: | |
| 2 Iluminação | | 14 | | | 105,0 | 110,5 | 0,95 | 0,87 | 1 | 10A | 2,5 | A | Obs: | |
| 3 Iluminação | | 6 | | | 45,0 | 47,4 | 0,95 | 0,37 | 1 | 10A | 2,5 | A | Obs: | |
| 4 Tomadas | | | 19 | | 570,0 | 712,0 | 0,80 | 32,39 | 2 | 40A | 4 | BC | Obs: | |
| 5 Tomadas | | | 3 | | 90,0 | 112,0 | 0,80 | 5,11 | 2 | 10A | 2,5 | CA | Obs: | |
| 6 Tomadas | | | 3 | | 90,0 | 112,0 | 0,80 | 5,11 | 2 | 10A | 2,5 | BC | Obs: | |
| 7 Tomadas | | | 2 | | 60,0 | 79,0 | 0,80 | 3,41 | 2 | 10A | 2,5 | AB | Obs: | |
| 8 Tomadas | | | 3 | | 90,0 | 112,0 | 0,80 | 5,11 | 2 | 10A | 2,5 | AB | Obs: | |
| 9 Ar Condicionado | | | | 2 | 2502,0 | 3127,5 | 0,80 | 14,22 | 2 | 20A | 4 | AB | Obs: | |
| 11 Tomadas | | | 6 | | 180,0 | 225,0 | 0,80 | 17,72 | 2 | 20A | 2,5 | A | Obs: | |
| 12 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | CA | Obs: | |
| 13 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | AB | Obs: | |
| 14 Tomadas | | | 6 | | 180,0 | 225,0 | 0,80 | 17,72 | 1 | 20A | 2,5 | B | Obs: | |
| 15 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | AB | Obs: | |
| 16 Tomadas | | | 7 | | 210,0 | 262,0 | 0,80 | 11,93 | 2 | 10A | 2,5 | AB | Obs: | |
| 17 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | AB | Obs: | |
| 18 Tomadas | | | 9 | | 270,0 | 337,0 | 0,80 | 28,57 | 1 | 30A | 2,5 | C | Obs: | |
| 19 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | CA | Obs: | |
| 20 Tomadas | | | 7 | | 210,0 | 262,0 | 0,80 | 20,67 | 1 | 16A | 2,5 | A | Obs: | |
| 21 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | CA | Obs: | |
| 22 Tomadas | | | 4 | | 120,0 | 150,0 | 0,80 | 11,81 | 1 | 16A | 2,5 | A | Obs: | |
| 23 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | CA | Obs: | |
| 24 Tomadas | | | 3 | | 90,0 | 112,0 | 0,80 | 8,86 | 1 | 10A | 2,5 | C | Obs: | |
| 25 Ar Condicionado | | | | 1 | 1251,0 | 1563,8 | 0,80 | 7,11 | 2 | 10A | 4 | AB | Obs: | |
| 26 Tomadas | | | 2 | | 60,0 | 79,0 | 0,80 | 11,93 | 2 | 10A | 2,5 | BC | Obs: | |
| 27 Tomadas | | | 5 | | 150,0 | 187,0 | 0,80 | 8,52 | 2 | 10A | 4 | AB | Obs: | |
| RES. Cirurgia Reserva | | | | | | | | | | | | | | |
| RES. Cirurgia Reserva | | | | | | | | | | | | | | |
| RES. Cirurgia Reserva | | | | | | | | | | | | | | |
| RES. Cirurgia Reserva | | | | | | | | | | | | | | |
| RES. Cirurgia Reserva | | | | | | | | | | | | | | |
| Totál | | 28 | 2 | 84 | 10 | 38280,0 | 47338,8 | 70% | 0,80 | 98,30 | 3 | 100A | 35 | ABC |
| Aliment. C=19,57m QT=25 | | | | | | 42742,4 | 53381,6 | | | | | | | |
| Potência Demandada: 70% (29919,7 W) (37367,1 V.A) | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nas Fases: A=138,1A B=140,5A C=138,1A | | | | | | | | | | | | | | |

obs1: os retornos de luminárias no projeto foram dimensionados com cabo 2,5mm mas podem ser substituídos por cabos 1,5mm.
 obs2: as tomadas dos banheiros que estão na mesma linha dos interruptores podem serem instalados na mesma cabine de parede.
 obs3: as tomadas da sala de limpeza devem ficar acima da pia, assim sendo se a pia for colocada em uma altura superior a 130cm as mesmas devem ser reajustadas.
 obs4: as tomadas da sala de adm reservadas para o retro-projetor e tela devem ficar a 220cm do piso.
 obs4: a arandela com o comando "b" pode ser fixa na parede ou mesmo em uma cabine embutida.



LEGENDA:

- Arandela
- Fluorescente 2x16W
- Plafon LED 1 ponto
- Interruptor simples
- Tomada alta 3P monofásica
- Tomada baixa 3P bifásica
- Tomada média 3P monofásica
- Tomada para Ar Condicionado Split 12000 Btu's Bifásica
- Caixa de passagem no teto
- Quadro de distribuição
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 100A 3P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 10A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 10A 2P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 16A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 16A 2P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 20A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 20A 2P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 25A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 32A 1P
- Disjuntor a seco DIN Curva C + Dispositivo DR 40A 2P
- DPS Classe II 45kA 1P
- Eletroduto no Teto
- Eletroduto no Piso
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TIETÊ
 Eng.º *Alvaro Fioram* *Pebriler Bellaz*
 Secretário de Obras e Planejamento
 Leticia *Carlotto de Mello*
 Engenheira Civil
 CREA 5069600922

PROJETO: POLICLÍNICA DE TIETÊ

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TIETÊ

DATA DE EXECUÇÃO: 26 DE JULHO DE 2019

ENGENHEIRO: RICARDO CONSORTE

CREA: 7050143027

DATA DE REVISÃO: _____

DESCRIÇÃO DO PROJETO: DIAGRAMA TRIFILAR

DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE POTÊNCIA

ASSINATURA DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

Ricardo Consorte