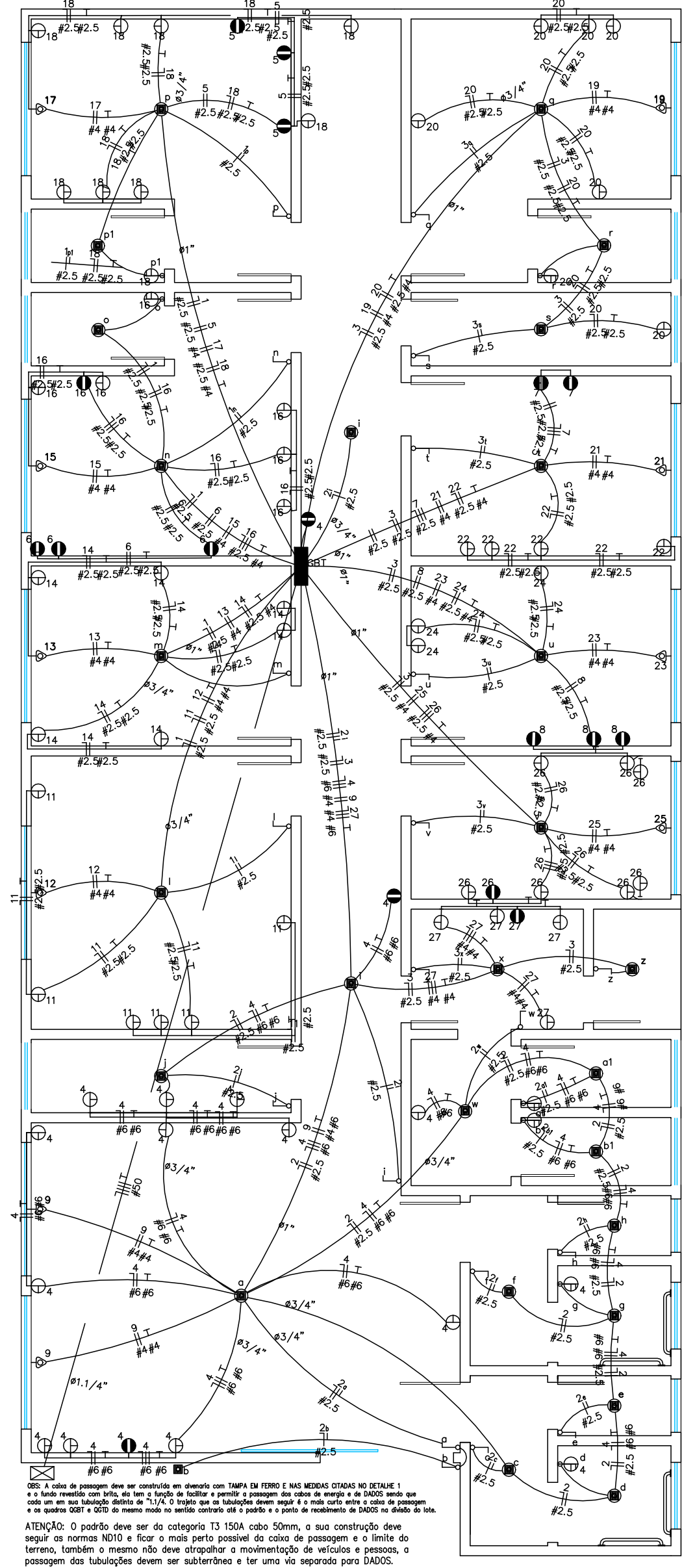


obs. os pontos de iluminação do projeto tem o objetivo de definir um ponto central para que possa ser feita a instalação de uma caixa de passagem e posteriormente com auxílio da passagem de cabos pelo forro uma distribuição correta da iluminação, é apresentado na forma de desenho técnico e no memorial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



ATENÇÃO: O padrão deve ser da categoria 13 150A cabo 50mm, a sua construção deve seguir as normas NBR e ficar o mais perto possível do cabe de passagem e o limite do terreno, também o mesmo não deve ultrapassar a manutenção de veículos e pessoas, a passagem das tubulações devem ser subterrâneas e ter uma via separado para DADOS.

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

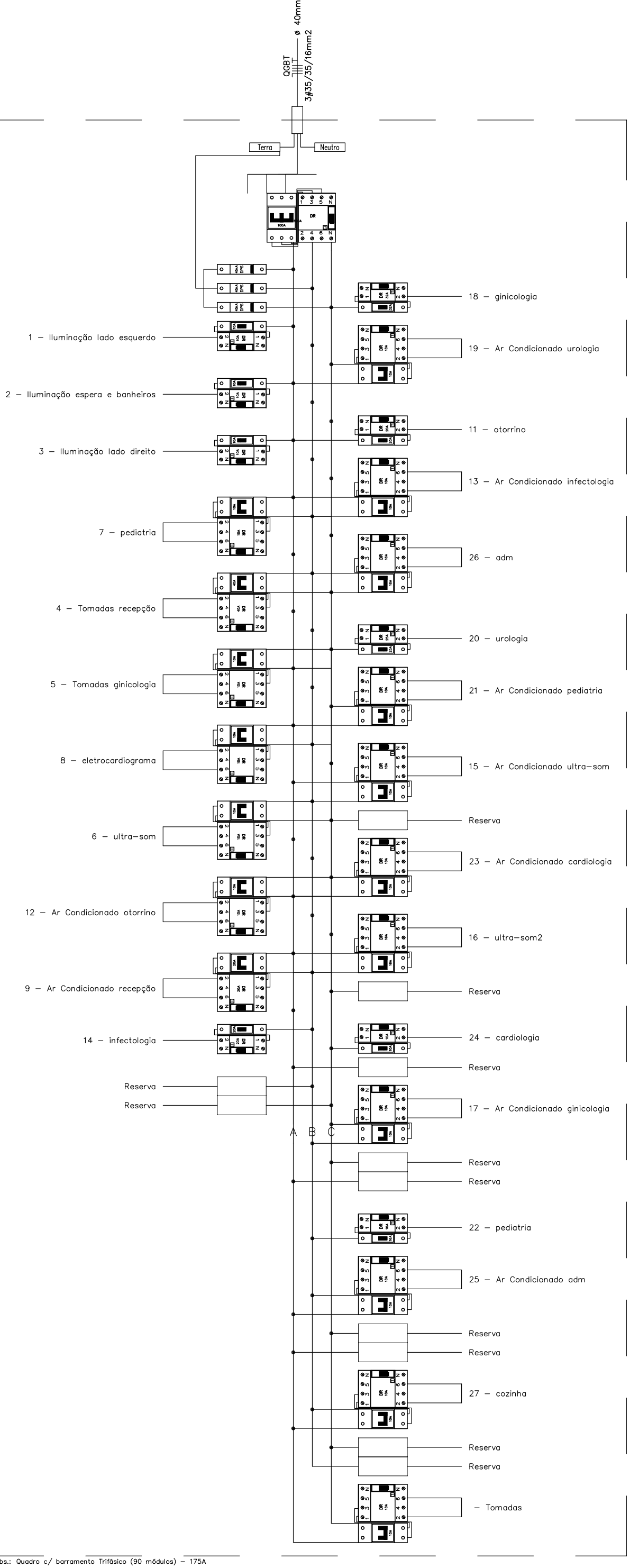
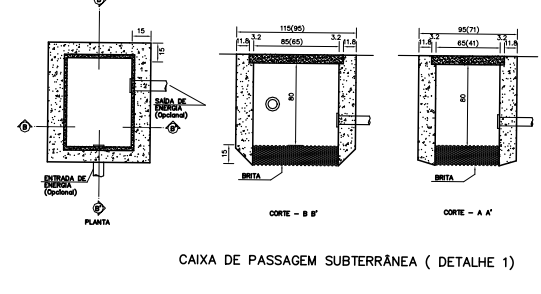
### Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		A. Cond.	Pot. W	Demanda V.A.	Fator Pot.	Corr.	Fases	Prot. A	Cond. mm2	Fases ABC	Obs.	
		75W	150W	300W	125W											
1	Tomadas			1			300,0	375,0	0,80	1,75	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	8					105,0	63,2	0,95	0,50	1	10A	2,5	A	Obs.	
4	Tomadas			19			570,0	712,0	0,80	32,36	2	40A	6	BC	Obs.	
5	Tomadas			3			900,0	1125,0	0,80	5,11	2	10A	2,5	CA	Obs.	
6	Tomadas			3			900,0	1125,0	0,80	5,11	2	10A	2,5	BC	Obs.	
7	Tomadas			2			600,0	750,0	0,80	3,41	2	10A	2,5	AB	Obs.	
8	Tomadas			3			900,0	1125,0	0,80	5,11	2	10A	2,5	AB	Obs.	
9	Ar Condicionado			2			2500,0	3127,5	0,80	14,22	2	20A	4	AB	Obs.	
11	Tomadas			6			1800,0	2250,0	0,80	17,72	1	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			1800,0	2250,0	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			2100,0	2625,0	0,80	11,93	2	16A	2,5	AB	Obs.	
17	Ar Condicionado			1			1251,0	1563,8	0,80	7,11	2	10A	4	AB	Obs.	
18	Tomadas			9			2700,0	3375,0	0,80	26,57	1	32A	2,5	C	Obs.	
19	Ar Condicionado			1			1251,0	1563,8	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
20	Tomadas			7			2100,0	2625,0	0,80	10,67	1	25A	2,5	C	Obs.	
21	Ar Condicionado			1			1251,0	1563,8	0,80	7,11	2	10A	4	CA	Obs.	
22	Tomadas			4			1200,0	1500,0	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			900,0	1125,0	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			2100,0	2625,0	0,80	11,93	2	16A	2,5	BC	Obs.	
27	Tomadas			5			1500,0	1875,0	0,80	8,52	2	10A	4	AB	Obs.	
RES.	Círculo Reserva														-	
RES.	Círculo Reserva														-	
RES.	Círculo Reserva														-	
RES.	Círculo Reserva														-	
Total		28	2	84	10		3620,0	4733,1							-	
							4248,4	5339,8	70%	0,80	36,30	3	100A	35	ABC	-

Potência Demandada: 70% (29919,7 W) (37367,1 V.A)

Corrente nas Fases: A=138,14 B=140,58 C=138,14

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 caixinha 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 reavaliadas.  
 obs4: as tomadas da sala de adm reorganizadas 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 caixinha embudada.



- ### 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

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: \_\_\_\_\_

Obs.: Quadro de barramento Trifásico (96 módulos) - 175A