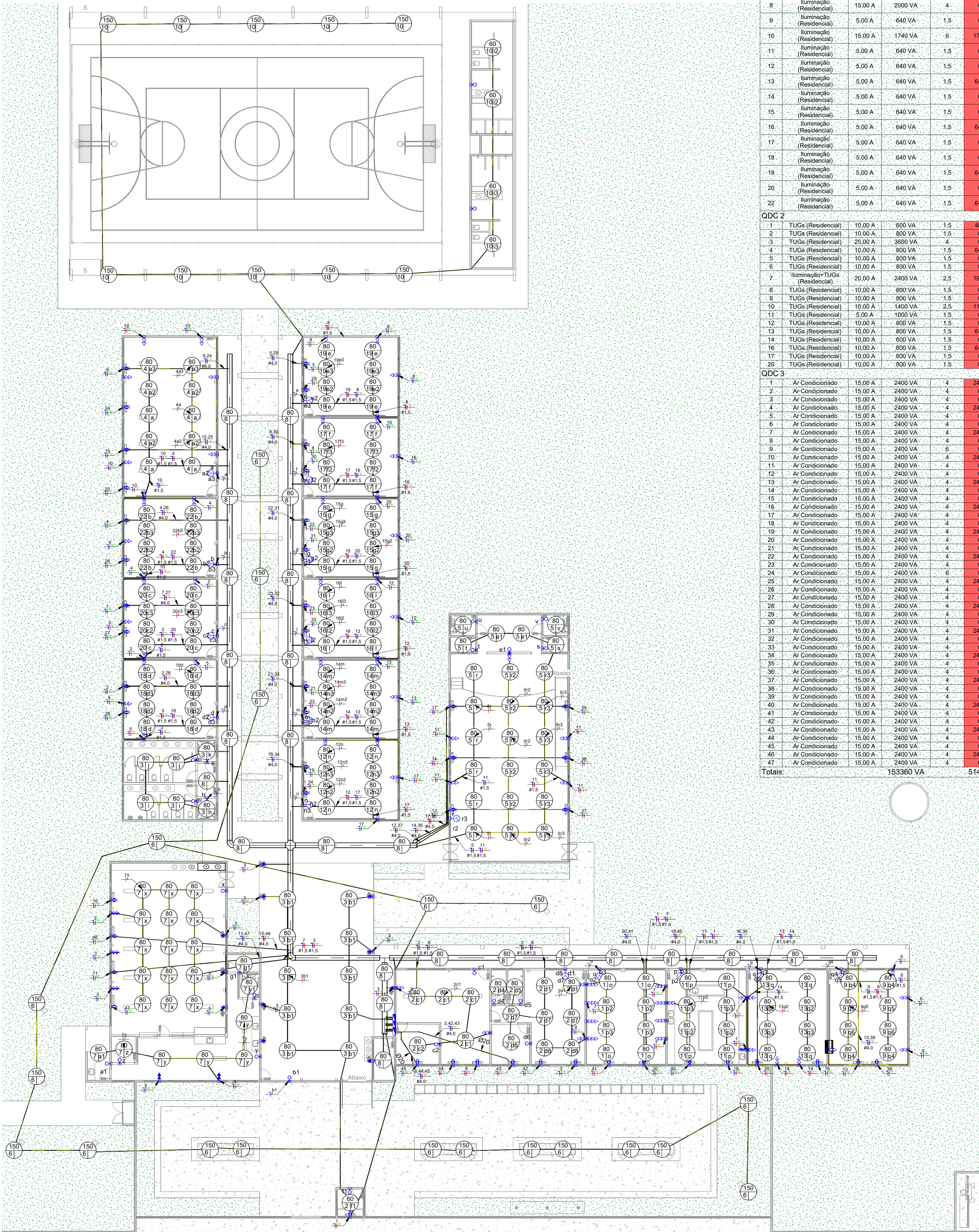


Planta Baixa Elétrica


1 : 175



- Notas Gerais**
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
  - 2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
  - 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
  - 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
  - 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
  - 6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
  - 7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
  - 8- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
  - 9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
  - 10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
  - 11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
  - 12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
  - 13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
  - 14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
  - 15- A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
  - 16- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
  - 17- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

**Notas Gerais**

Tabela de Resumo dos Circuitos						
Circ.	Descrição	Disjuntor	Potência (VA)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
QDC 1						
1	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	640 W	0 W
2	Iluminação (Residencial)	10,00 A	1280 VA	1,5	0 W	1280 W
3	Iluminação (Residencial)	10,00 A	1280 VA	1,5	0 W	0 W
4	Iluminação (Residencial)	5,00 A	800 VA	1,5	800 W	0 W
5	Iluminação (Residencial)	10,00 A	1920 VA	2,5	0 W	1920 W
6	Iluminação (Residencial)	25,00 A	3000 VA	6	0 W	0 W
7	Iluminação (Residencial)	10,00 A	1840 VA	1,5	1840 W	0 W
8	Iluminação (Residencial)	15,00 A	2000 VA	4	0 W	2000 W
9	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	0 W
10	Iluminação (Residencial)	15,00 A	1740 VA	6	1740 W	0 W
11	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	640 W
12	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	0 W
13	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	640 W	0 W
14	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	640 W
15	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	0 W
16	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	640 W	0 W
17	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	640 W
18	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	0 W
19	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	640 W	0 W
20	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	640 W
21	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	0 W	0 W
22	Iluminação (Residencial)	5,00 A	640 VA	1,5	640 W	0 W
QDC 2						
1	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	480 W	0 W
2	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
3	TUGs (Residencial)	25,00 A	3600 VA	4	0 W	0 W
4	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	640 W	0 W
5	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
6	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
7	Iluminação+TUGs (Residencial)	20,00 A	2400 VA	2,5	1920 W	0 W
8	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
9	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
10	TUGs (Residencial)	10,00 A	1400 VA	2,5	1120 W	0 W
11	TUGs (Residencial)	5,00 A	1000 VA	1,5	0 W	800 W
12	TUGs (Residencial)	15,00 A	800 VA	1,5	0 W	0 W
13	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	640 W	0 W
14	TUGs (Residencial)	10,00 A	600 VA	1,5	0 W	480 W
15	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	640 W	0 W
16	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
17	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
18	TUGs (Residencial)	10,00 A	800 VA	1,5	0 W	640 W
QDC 3						
1	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
2	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
3	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
4	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
5	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
6	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
7	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
8	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
9	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
10	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
11	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
12	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
13	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
14	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
15	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
16	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
17	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
18	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
19	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
20	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
21	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
22	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
23	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
24	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	6	0 W	0 W
25	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
26	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
27	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
28	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
29	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
30	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
31	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
32	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
33	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
34	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
35	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
36	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
37	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
38	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
39	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
40	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
41	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
42	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
43	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
44	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
45	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	0 W
46	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	2400 W	0 W
47	Ar Condicionado	15,00 A	2400 VA	4	0 W	2400 W
Totais:			153360 VA		51420 W	50620 W



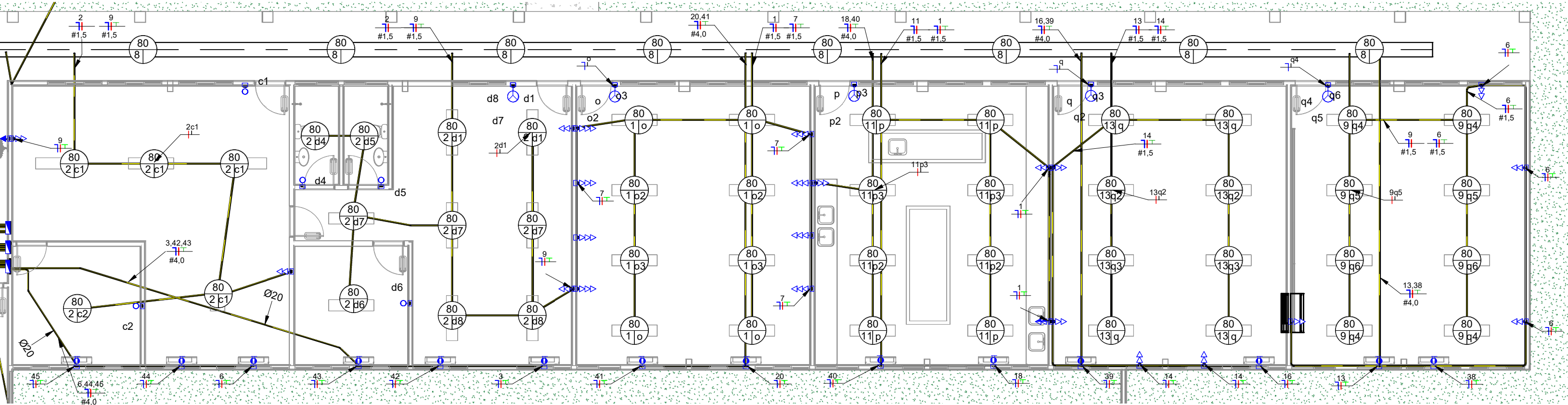
**Piauí**  
GOVERNO DO ESTADO

# GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

## SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

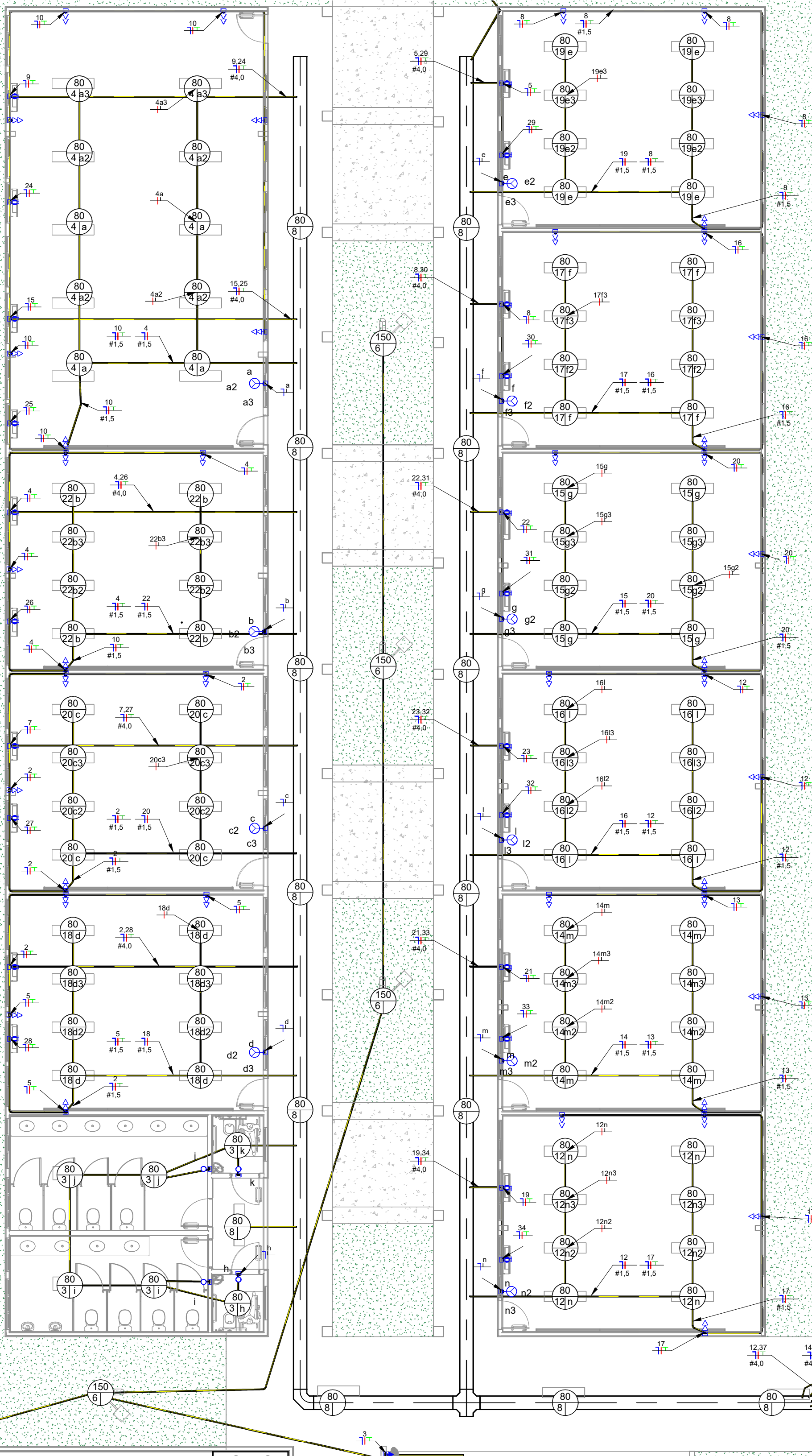
DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: <b>ELE</b>
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - CETI JOSE NOGUEIRA DE AGUIAR	PRANCHA: <b>A101</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Min. Petrônio Portela, Bairro Centro, CEP: 64180000	
MUNICÍPIO: ESPERANTINA - PI	ZONA: URBANA
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	ESCALA: Como
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860	DATA INDICADO 20/01/2021
ARQUITETO DO PROJETO: Gabriel Oliveira	REVISÃO: DATA: Jul/2021
REGISTRO CREA: 1919716564	FASE: Project Status
DESENHO: Gabriel Oliveira	
TÍTULO DO DESENHO Planta Baixa Elétrica	





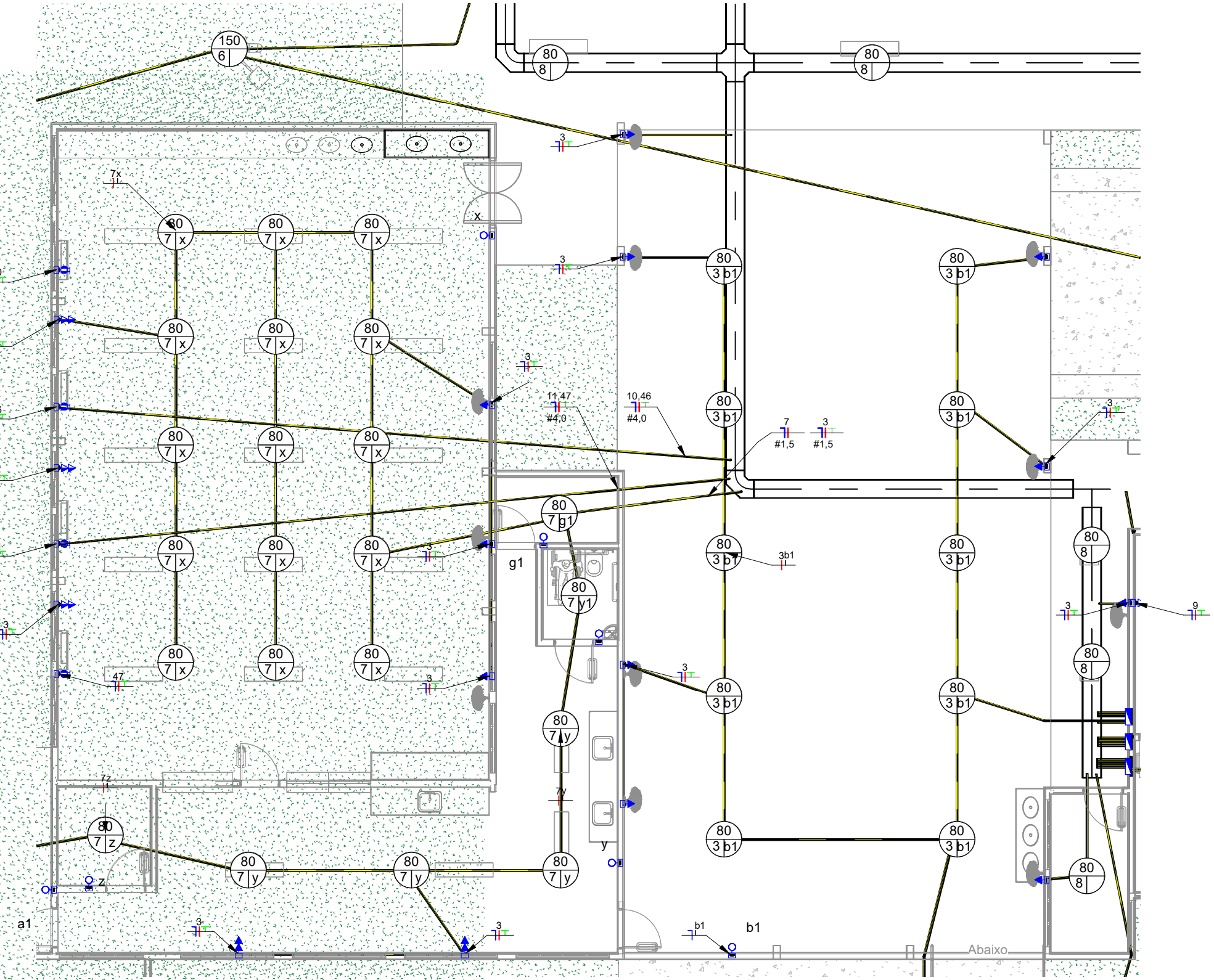
BLOCO A

1 : 100



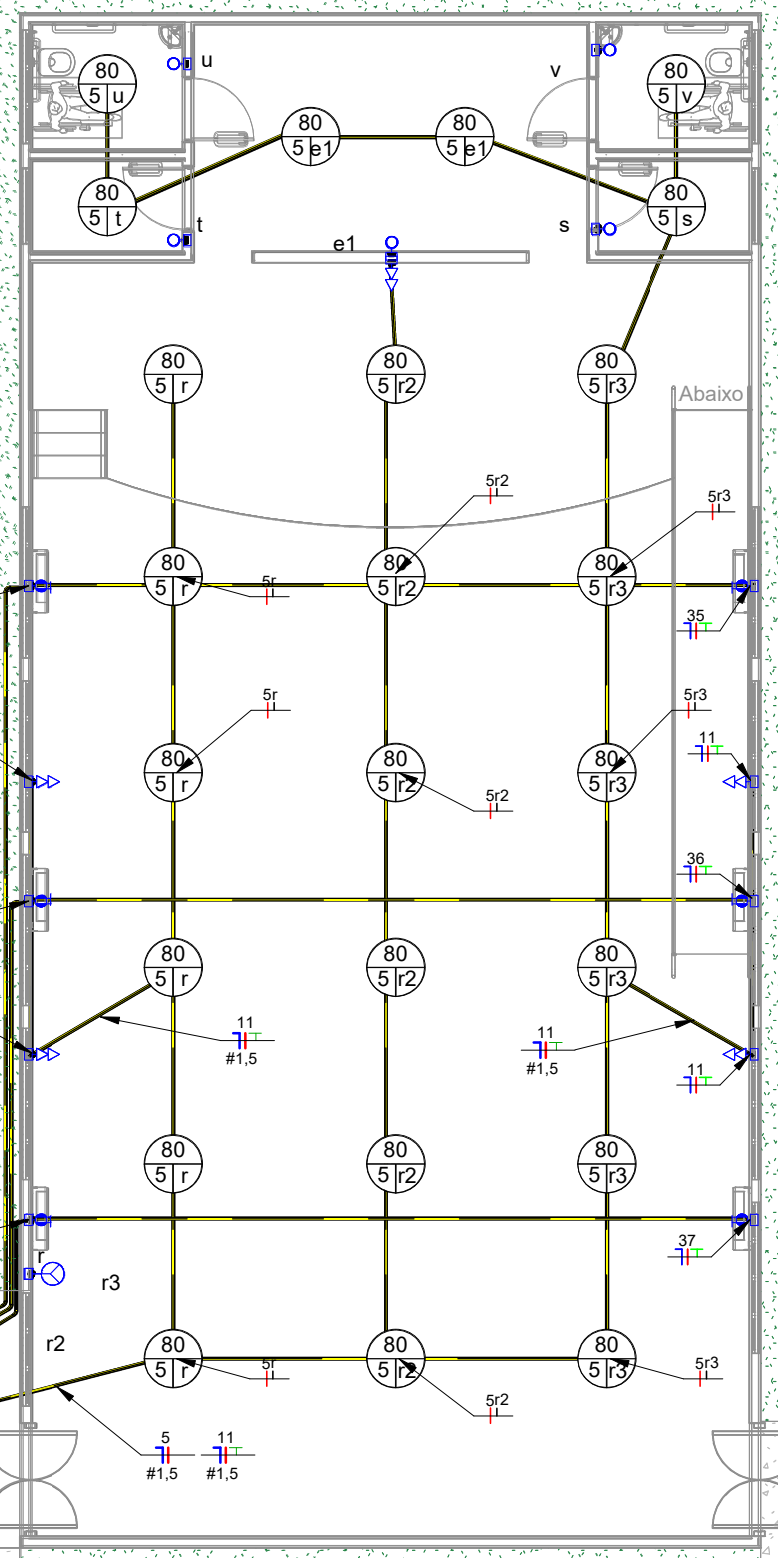
BLOCO B, C E AUDITÓRIO

1 : 100



REFEITÓRIO / PÁTIO

1 : 100



	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Ponto de Força com placa saída de fio, a "x" cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Legenda Planta Baixa

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Caixas de Embutir		173	<varia>
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	174	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado	4"x4"	252	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações de Eletrocalhas			
Inexistente	inexistente	4	Poleoduto ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	24	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	16	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	47	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição Slim 48 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 420x505x60mm.	48 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	11	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	68	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	10A, 4"x2"	8	Pial Legrand ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	1630,93 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø20	142,12 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrocalhas			
Descrição	Altura(mm)	Largura(mm)	Comprimento(m)
400 Eletrocalha Perfurada para cabos, de chapa de aço carbono galvanizada	400	400	153,60

**Piauí**  
GOVERNO DO ESTADO

# GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

## SEDUC - SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO

DEPARTAMENTO: Gerência de Arquitetura e Engenharia	DESENHO: <b>ELE</b>
TÍTULO DO PROJETO: Projeto Elétrico - CETI JOSE NOGUEIRA DE AGUIAR	PRANCHA: <b>A102</b>
ENDEREÇO DO SERVIÇO: Av. Min. Petrônio Portela, Bairro Centro, CEP: 64180000	ESCALA: Como
MUNICÍPIO: ESPERANTINA - PI	DATA: Jul/2021
ZONA: URBANA	REVISÃO:
TIPO DE PROJETO: Reforma e Ampliação	DESENHO: Autor
LEVANTAMENTO REALIZADO POR: Engenheira Civil Karina Marques Alves da Silva, CREA 2610814860	DATA INDICADO 20/01/2021
ARQUITETO DO PROJETO: Gabriel Oliveira	REVISÃO:
REGISTRO CREA: 1919716564	FASE: Project Status
TÍTULO DO DESENHO: Planta Baixa Blocos/Tabelas	