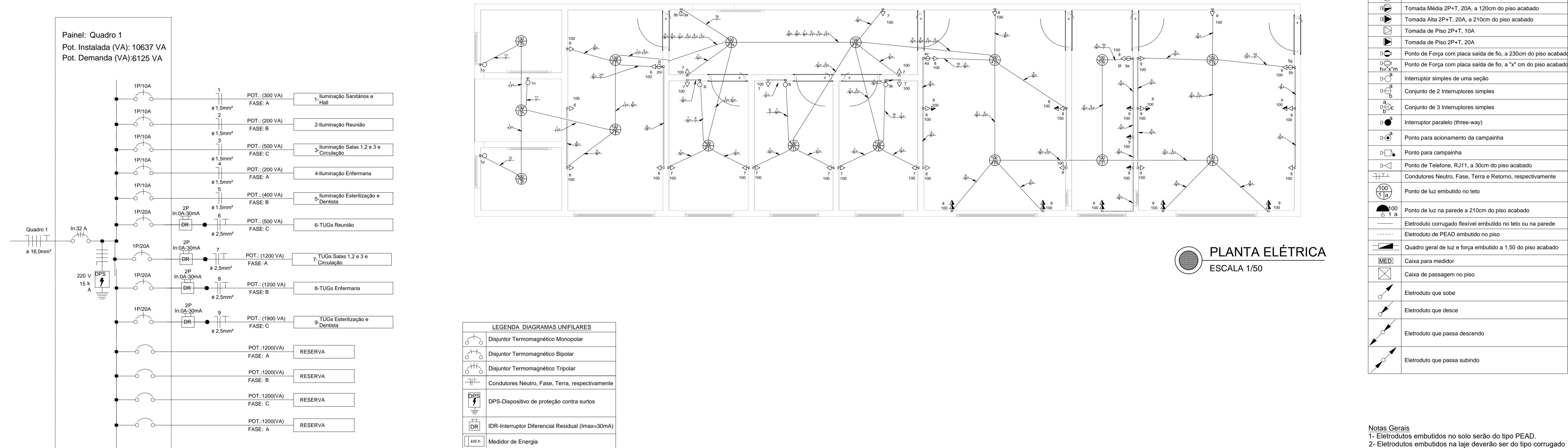


DIAGRAMA:



**Painel: Quadro 1**  
**Localização:** Alinhamento: 220/380V Trifásico (3F+N+T)  
**Alimentado por:**  
**Montagem:** Embutido  
**Notas:**

Item	Descrição	Potência (VA)	FNT	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
1	Iluminação Sanitários e Hall	220,00	FNT	0,40	88,00	<b>Totais:</b> 3927 VA    2852 VA    3896 VA <b>Potência Instalada:</b> 10637 VA <b>Potência Demandada:</b> 6125 VA <b>Corrente Total:</b> 16,16 A <b>Corrente Total Demandada:</b> 9,31 A
2	Iluminação Reunião	220,00	FNT	0,40	88,00	
3	Iluminação Salas 1,2 e 3 e...	220,00	FNT	0,40	88,00	
4	Iluminação Enfermaria	220,00	FNT	0,40	88,00	
5	Iluminação Esterilização e...	220,00	FNT	0,40	88,00	
6	TUGs Reunião	220,00	FNT	0,40	88,00	
7	TUGs Salas 1,2 e 3 e...	220,00	FNT	0,40	88,00	
8	TUGs Enfermaria	220,00	FNT	0,40	88,00	
9	TUGs Esterilização e Dentista	220,00	FNT	0,40	88,00	
10	Circuito Reserva	220,00	FNT	0,40	88,00	
11	Circuito Reserva	220,00	FNT	0,40	88,00	
12	Circuito Reserva	220,00	FNT	0,40	88,00	
13	Circuito Reserva	220,00	FNT	0,40	88,00	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

**Legenda:**  
 FP: Fator de Potência    Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)    (Ib < In < Iz)  
 FCA: Fator de Correção por Agrupamento    In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)  
 FCT: Fator de Correção por Temperatura    Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

**Tipo de Carga**

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)
Iluminação+TUGs (Residencial)	6155 VA	0,40	2462 VA
Circuito Reserva	4800 VA	0,80	3840 VA

**Notas:**

- 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

**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 no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições 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.

PREFEITURA: \_\_\_\_\_  
 PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 PROJETO: Allysson Marconi Jardim da Cruz- CAU A42123-4

Allysson Marconi Arquiteto

PROJETO ELÉTRICO

**COORDENAÇÃO DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL**

**PLANTA ELÉTRICA**

ESCALA: indicada

Prancha

01

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO  
 CAMPUS TEIXEIRA DE FREITAS  
 ENDEREÇO: RODOVIA BR-101, Km 882, s/n - TEIXEIRA DE FREITAS-BA  
 ARQUITETO ALLYSSON MARCONI CAU A42132-4 Tel. (73) 98114-1644 allysson\_tf@hotmail.com FEVREIRO-2022