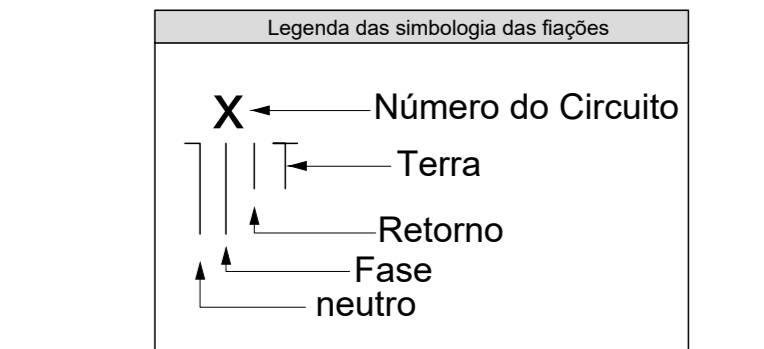


**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01**  
 O projeto dimensiona as instalações elétricas dos novos ambientes para o tipo de uso de cada espaço de ocupação civil, de instalações elétricas, de acordo com o QD 01, que atende a todas as necessidades elétricas de cada ambiente, de acordo com o projeto elétrico atualizado em conformidade com o projeto de arquitetura. Os pontos são verificados no quadro de distribuição QD 01, sendo ligados à rede existente ou a uma nova rede de distribuição.

**Ponto de Espera para lógica**  
 Este projeto não contempla o projeto de lógica e telefonia, os pontos serão apenas como referência para o respectivo projeto.

**1 PROJETO ELÉTRICO - Pav. Térreo**  
 ESCALA: 1 : 100

Lista de materiais	
<b>Elétrica</b>	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arquetes de alumínio 1.1/2"	4,90
Bucha de alumínio 1.1/2"	4,90
Caixa PVC 4x2"	97,90
Curva 180° PVC rosca 1.1/2"	3,90
Curva 90° PVC longa rosca 1.1/2"	4,90
Luva PVC rosca 1"	3,90
1.1/2"	12,90
1.1/4"	1,90
Acessórios uso geral	
Arquetes galvan. 14mm	8,90
Bucha de nylon 56	58,90
Parafuso cabeça abaulada 12x50mm	4,90
Parafuso de máquina 12x200mm	4,90
Parafuso 12x50mm	4,90
Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,2x32mm autotarrachante	56,90
Placa sextavada galvan. 14mm	8,90
Cabo Unipolar (roble)	
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pratic Ecoplast BWF Fixável)	295,75 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Amarelo	140,84 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	15,33 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Branco	69,7 m
1,5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	35,7 m
16 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	32,78 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Azul claro	346,64 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Branco	183,4 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Preto	91,64 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	204,65 m
2,5 mm <sup>2</sup> - Vermelho	71,25 m
35 mm <sup>2</sup> - Azul claro	32,78 m
35 mm <sup>2</sup> - Branco	32,78 m
35 mm <sup>2</sup> - Preto	32,78 m
35 mm <sup>2</sup> - Vermelho	32,78 m
4 mm <sup>2</sup> - Azul claro	51,08 m
4 mm <sup>2</sup> - Branco	114,62 m
4 mm <sup>2</sup> - Preto	11,71 m
4 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	51,08 m
4 mm <sup>2</sup> - Vermelho	27,35 m
6 mm <sup>2</sup> - Azul claro	5,49 m
6 mm <sup>2</sup> - Branco	5,49 m
6 mm <sup>2</sup> - Preto	5,49 m
6 mm <sup>2</sup> - Verde-amarelo	5,49 m
6 mm <sup>2</sup> - Vermelho	5,49 m
Caixa de passagem - embutido	
Avenida 400x400x400mm	3,90
Tempo 400x400x400mm	2,90
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	2,90
Interruptor paralelo - 3 teclas	1,90
Interruptor simples - 1 tecla	3,90
Interruptor simples - 2 teclas	3,90
Interruptor simples - 3 teclas	1,90
Placa cf foto	183,90
Placa cf 1 função	9,90
Placa cf 2 funções	69,90
Sf placa	13,90
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	69,90
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9,90
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000V cf fotocélula	1,90
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 100A - 10 kA	1,90
32 A - 3 kA	1,90
90A - 10 kA	1,90
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10 A - 3 kA	15,90
16 A - 3 kA	13,90
Interruptor bipolar DR (base/neutral - In 30mA) - DIN 25 A	13,90
Eletroduto PVC fixável	
Eletroduto leve 1"	254,33 m
3/4"	161,8 m
Eletroduto PVC rosca	
Braçadeira galvan. tipo curva 1"	15,90
1.1/2"	34,90
1.1/4"	7,90
Eletroduto, vara 3,0m 1"	12,8 m
1.1/2"	35,88 m
1/2"	6,60 m
1"	1 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led externa Ledvance Floodlight baixa potência 50W	4,90
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado 1 estrbo	1,90
2 estrbos, haste 16x500mm	1,90
Cabo cobre nu 11 1/2"	2,90
Seção 16mm <sup>2</sup>	2,90
Caixa Para DPS	1,90
Para disjuntor	1,90
Carta circular aço galvan. p/ poste D=100mm	4,90
Cond. cf isol. termoplástico 1xV Seção = 16mm <sup>2</sup>	1,90
Fita de aço inoxidável 0,50mm	3,90
Haste de aterramento apótopore 16x2400mm closoector	1,90
Isolador redana 76x79mm	10,90
Placa laminada armada Comprimento 7,0m - DT ou circular - 75daN S=85mm	1,90
Ponto de luz	
Ponto de luz 20W	49,90
40W	18,90
Quadro de medição - CELPE	
Caixa para medidor	1,90
Caixa de Medição Física 01	1,90
Quadro de distribuição	
Bar. inf. disj. geral - DIN (ref. Motoron) Cap. 24 disj. unip. - In barr. 150A	1,90
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150A	1,90
Lógica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	58,90
Dispositivo Lógica - embutido	58,90
Placa 2x4	2,90
Tomada redonda RJ45	58,90



**ADVERTÊNCIA:**  
 (FIXAR NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)

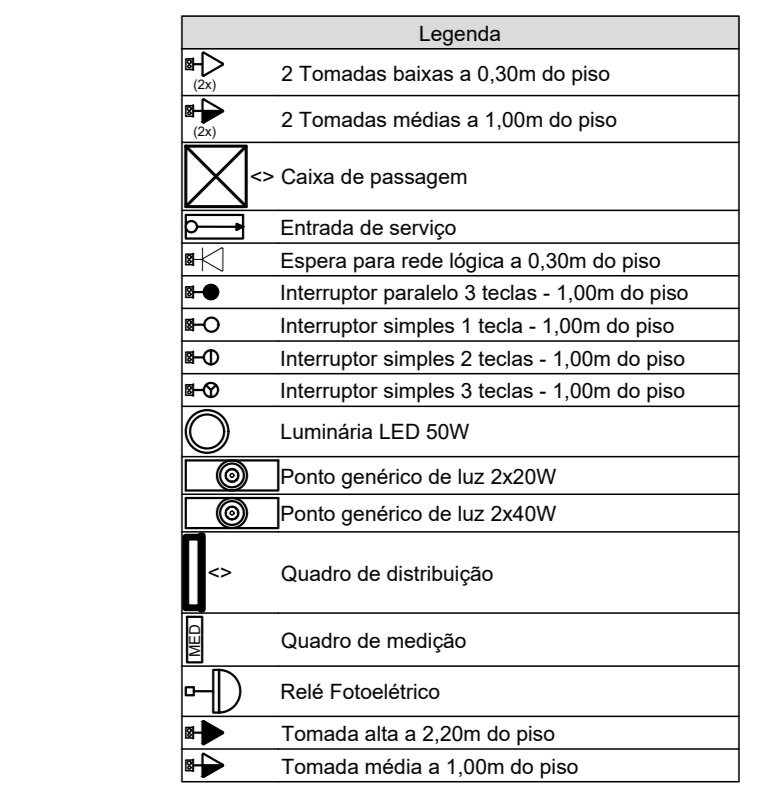
1) Quando um disjuntor ou fusível elab. desligar algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga, por isso, NÃO SE TOQUE, simplesmente, seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (ou seja, empurre). Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível (por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos por outros de maior seção (bits).

2) Da mesma forma, nunca desligue ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (Dispositivos DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de ligar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados.

A DESATIVÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

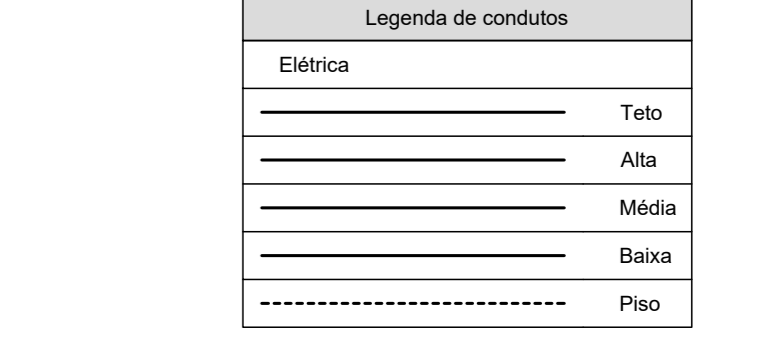
**NOTAS:**

- CONDUTORES NÃO COTADOS: Seção 2,5mm<sup>2</sup> (para os circuitos de iluminação, não cotados, adotar 1,5mm<sup>2</sup>) - Todos são 750V fixáveis, monofásicos e de corrente de 100VA.
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA: Ø34x Ø25mm PVC antichama.
- LAMPINAS NÃO COTADAS DE 100VA.
- FIO TERRA DEVERÁ PASSAR EM TODOS OS CIRCUITOS E POSSÍVEL A SEÇÃO DO MAIOR CONDUTOR NO ELETRODUTO ONDE PASSAR.
- OS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR AS SEQUÊNCIAS CORES: FASES - BRANCO, PRETO E VERMELHO; NEUTRO - AZUL CLARO; TERRA - VERDE-VERDE-AMARELO; RETORNO - AMARELO.



**Legenda dos indicadores:**

- ARC30000 Pontos de força - Uso específico - Condensador de ar Split 30000BTU
- EAP Pontos de força - Uso específico - Equipamentos de Alta Potência
- Lum Luminárias externas - Ledvance Floodlight baixa potência 50W



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO**  
 DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA  
 Rua Aristarco Lopes, 240 | Centro  
 Petrolina/PE | CEP: 56.302-100

**PROJETO ELÉTRICO**  
 LAB MAKER - IF SERTÃO/CAMPUS SALGUEIRO

CONTEÚDO: **PROJETO ELÉTRICO Pav. Térreo** FOLHA: 01/02

ENDEREÇO: BR 232, KM 504, SENTIDO RECIFE, ZONA RURAL - SALGUEIRO/PE - BRASIL

ESCALA: INDICADA AUTOR DO PROJETO: THALES SOUZA Engenheiro Civil CREA/PE: 181593950-PE

DATA: 21 DE JUNHO DE 2021 ASSINATURAS:

PROPRIETÁRIO: RESP. TÉCNICO:

Este projeto dimensiona as instalações elétricas dos novos ambientes para o tipo de uso de cada espaço de ocupação civil, de instalações elétricas, de acordo com o QD 01, que atende a todas as necessidades elétricas de cada ambiente, de acordo com o projeto elétrico atualizado em conformidade com o projeto de arquitetura. Os pontos são verificados no quadro de distribuição QD 01, sendo ligados à rede existente ou a uma nova rede de distribuição.