

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Estas são as especificações técnicas para execução do projeto de instalações elétricas do auditório a ser construído nas dependências do CCL – Centro Cultural de Línguas.

Para o bom funcionamento das instalações, conforme projetado, os itens devem apresentar as seguintes características:

1. Caixa de passagem 4” x 2”

Fabricado em PVC Antichama; Cor - Amarela; Tamanho 4”x2”; Entradas de 25 mm (3/4”) e 32 mm (1”); Reforço estrutural nas bordas, possibilitando resistência a deformações; Orelhas resistentes que não espanam, não quebram e não enferrujam; Aceitem a instalação de qualquer fabricante de interruptores e tomadas; Atendam às Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410; IP40.

2. Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita

Fabricada em concreto com as dimensões de 30 cm de largura, por 30 cm de comprimento e 40 cm de altura; possuir tampa com suporte metálico para manuseio e inspeção; possuir no mínimo 9000 cm³ de brita no fundo.

3. Caixa sextavada 3” x 3”

Fabricado em PVC Antichama; Cor - Amarela; Tamanho 4”x2”; Entradas de 25 mm (3/4”) e 32 mm (1”); Reforço estrutural nas bordas, possibilitando resistência a deformações; Orelhas resistentes que não espanam, não quebram e não enferrujam; Atendam às Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410; IP40.

4. Curva 90° para eletroduto roscável

Fabricada em PVC (Policloreto de Vinila) na cor azul; Classe PN 80 (pressão de serviço de 80 m.c.a); Composto de PVC com propriedades anti U.V.; Anel de vedação tipo bi-labial.

5. Eletroduto rígido roscável

Fabricado de PVC antichama; Cor preta; Tubos em barras de 3 metros, com rosca nas duas extremidades; Roscas - NBR NM ISO 7-1; Atendam às Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410.

6. Eletroduto flexível corrugado

Fabricado de PVC Antichama; Cor amarela; Resistência diametral dos eletrodutos - carga até 320N/5cm; Baixo coeficiente de atrito; Atendam às Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410.

7. Luva para eletroduto rígido roscável

Fabricadas de PVC rígido.

8. Quadro de distribuição

Fabricado em chapa de aço galvanizada e pintada com tinta em pó eletrostática na cor branca; Barramentos de fase, neutro e terra dimensionados para 100^a; Específico para disjuntores Norma DIN e chave geral de todos os fabricantes existentes no mercado – até 100A; Possuir um trilho DIN com 12 posições para colocação de chave geral, DRs, DPSs e outros dispositivos; Possui dois trilhos DIN para instalação dos disjuntores monopolares; Sistema de tampas cegas deslizantes – ajusta-se a qualquer marca de disjuntor existente no mercado; Possuir barramentos para três fases, neutro e terra; Possibilitar instalação embutida em alvenaria.

9. Interruptor simples (1 módulo)

Suportar correntes de até 10A e isolamento elétrico para tensão alternada até 250V.

10. Interruptor simples (2 módulos)

Suportar correntes de até 10A e isolamento elétrico para tensão alternada até 250V.

11. Interruptor paralelo

Suportar correntes de até 10A e isolamento elétrico para tensão alternada até 250V.

12. Interruptor simples (1 módulo) conjugado com tomada

Cada módulo deve suportar correntes de até 10A e garantir o isolamento elétrico entre seus terminais para tensão alternada até 250V.

13. Tomada (1 módulo)

Deve suportar correntes de até 10A e garantir o isolamento elétrico entre seus terminais para tensão alternada até 250V.

14. Tomada (2 módulos)

Deve suportar correntes de até 10A e garantir o isolamento elétrico entre seus terminais para tensão alternada até 250V.

15. Tomada (1 módulo) instalada no piso

Deve suportar correntes de até 10A e garantir o isolamento elétrico entre seus terminais para tensão alternada até 250V, inclusive em piso molhado.

16. Luminária LED de sobrepor 36W

Não dimerizável; Vida útil de 25.000 horas; ICR >70 (índice de reprodução de cor); Ângulo de amplitude 180°; Livre de flicker. Dimensões 120x11,6x3,5cm; Sobrepor; 3200 lm; 36 W; 4000K; Luz neutra; Peso 1,25KG.

17. Pafion LED de sobrepor 12W

Não dimerizável; Vida útil de 25.000 horas; ICR 80 (índice de reprodução de cor); IP22; Possuir driver interno. Dimensões 18x18x3,6cm; Sobrepor; 1000 lm; 12W; 4000K; Luz neutra; Peso 0,32KG.

18. Luminária de emergência

Acendimento automático; Iluminação de emergência com 30 leds; Material leve, fabricada em plástico ABS, não amarela e não propaga chamas; Design compacto com alça para fixação retrátil; Atender aos requisitos exigidos pelas normas nacionais (NBR 10898); Especificação do Produto - Fluxo luminoso: 70/100 lumens; Alcance: 25m²; Autonomia: 3 horas (fluxo mínimo) / 6 horas (fluxo máximo); Dimensões (C x L x A): 205 mm x 66,2 mm x 27,7 mm; Tensão: Bivolt automático 110/220V (50/60Hz); Tipo de bateria: 3.7V, 1.000 mAh Lítio; Vida útil: 500 ciclos; Potência: 4W; Peso: 190g.

19. Exaustor

Aplicação em banheiros; Tensão 127 ou 220V alternados; Frequência 60Hz; Potência 18W; Vazão 210M³/h; Ruído 42dB; Peso 1,6KG.

20. Sensor de presença

Tensão: 100 a 240 VCA – 50 / 60 Hz Bivolt automático; Aplicação: acionamento temporizado de qualquer tipo de carga em ambientes diversos; Para instalação no teto a uma altura de aproximadamente 2,4 m. Deve ser utilizado em ambientes internos; Sobrepor e embutir no mesmo produto; Regulagem de tempo: 1 e 30 s, 1 min., 3 min., 7 min. e 15 min.; Recontagem de tempo automática a partir da última detecção; Possui LED indicador de funcionamento; Alcance de até Ø 7 m @ 25°C; Ângulo de cobertura: até 360°; Fotocélula com regulagem: OFF, mínima ou máxima; Ajuste de sensibilidade: mínima e máxima; Material: Corpo em ABS na cor branca; Fixação através de parafusos; Proteção através de fusível – 6A; Consumo: menor que 1,0W.

21. Disjuntor monopolar

Tipo DIN; 1 pólo; Capacidade e interrupção conforme projeto; Curva C; 230/400V~; 50/60Hz.

22. Disjuntor tripolar

Tipo DIN; 3 pólos; Capacidade e interrupção conforme projeto; Curva C; 400V~; 50/60Hz.

23. DPS

Classe II; 20kA; 1 pólo; 275V~.

24. Condutores 1,5mm², 2,5mm² e 4mm²

Devem ser flexíveis e isolados; O material isolante deve ser anti-chama; Garantir isolamento entre o condutor interno e elementos do meio externo para tensões alternadas de 450/750V; Atender à Norma Regulamentadora – NBR 5410.

25. Condutor 16mm²

Deve ser flexível e isolado; O material isolante deve ser anti-chama; Garantir isolamento entre o condutor interno e elementos do meio externo para tensões alternadas de 0,6/1Kv; Atender à Norma Regulamentadora – NBR 5410.

26. Cordoalha de cobre nu 16mm²

Fios trançados de cobre sem isolamento; Atender à Norma Regulamentadora – NBR 5410.



Gabriel Sabino Oliveira
Eletrotécnico
Mat. 332983-6
UGERF – SEDUC/PI