| Legenda das indicações - Pavimento Superior | |
|---|---|
| Caixa de Ventilação | Pontos de comando - Ventokit 200 W |
| 1cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 1cv trifásico |
| 2cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 2cv trifásico |
| 3cv | Pontos de força - Uso específico - Bomba - 3cv trifásico |
| ARC 0,75TR | Pontos de força - Uso específico - CONDENSADORA - 0,75 TR |
| ARC 1TR | Pontos de força - Uso específico - CONDENSADORA - 1TR |
| ARC 2TR | Pontos de força - Uso específico - CONDENSADORA - 2TR |
| ARC 3TR | Pontos de força - Uso específico - CONDENSADORA - 3TR |
| ARC 4TR | Pontos de força - Uso específico - CONDENSADORA - 4TR |
| CZ | Cruzeta (X) 90° - 38x38mm |
| CH | Curva horizontal 90° - 38x38mm |
| TH | T horizontal 90° - 38x38mm |
| TM | Terminal - 38x38mm |

| Legenda de condutos - Pavimento Superior |
|---|
| Elétrica |
| Direta |
| Teto |
| Média |
| Baixa |
| Piso |
| Elétrica (Alimentação) |
| Direta |
| Elétrica (Climatização) |
| Direta |
| Teto |
| Baixa |

## CONVENÇÃO DOS CONDUTOS

Fiação
- Proteção (Terra)
- Retorno
- Fase
- Neutro
- Comando

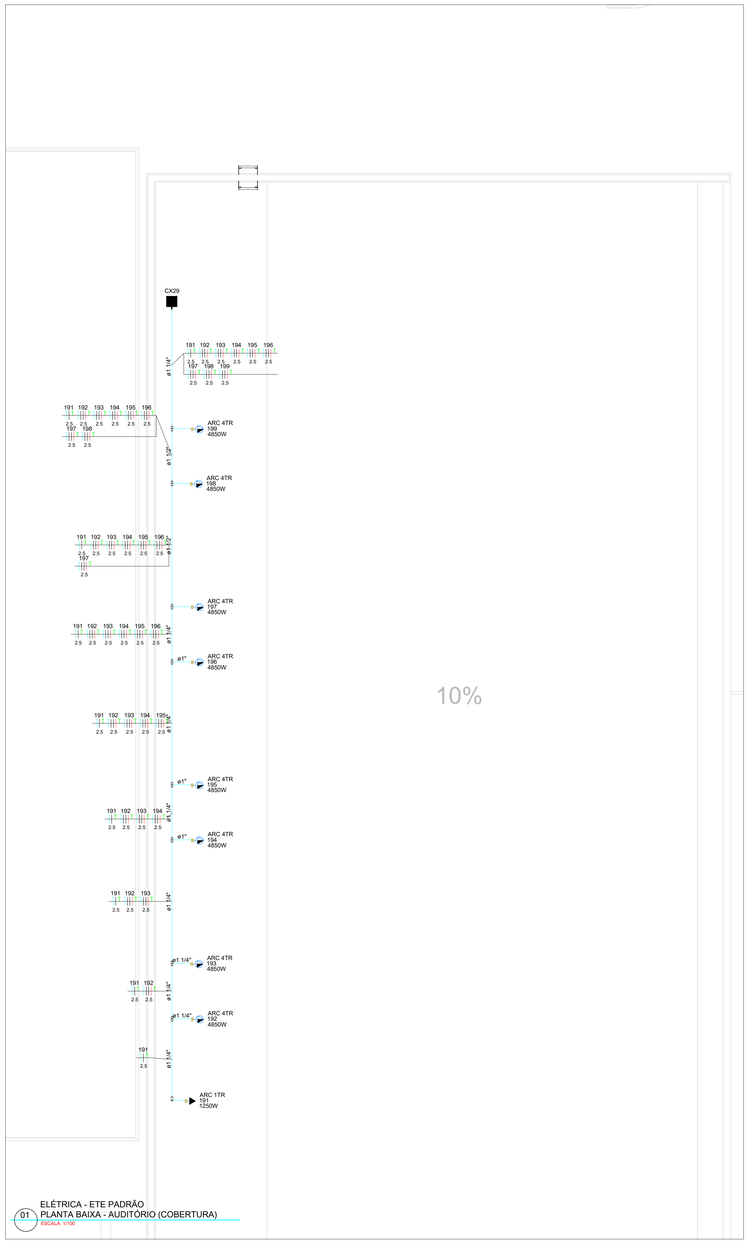
ELÉTRICA

Seção do Conduto
Ø = Circular
# = Retangular

## NOMENCLATURAS

Dn = Detalhe Isométrico "N"
CX = Caixa de passagem
AL = Alimentação da Concessionária
QM = Quadro de Medição elétrica
QD = Quadro de Distribuição
QF = Quadro de Força
QAT = Quadro de Automação
FIT = Cota da Face Inferior da Tubulação*
*Relativa ao piso acabado

| Legenda - Pavimento Superior | |
|---|---|
| 2cv | 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| 2cv | 2 Tomadas médias a 0,30m do piso |
| | Caixa 4x4" de embutir |
| CX | Caixa de passagem 120x120x65 a 2,80 do piso |
| CX | Caixa de passagem 120x120x75 a 0,30 do piso |
| CX | Caixa de passagem 130x130x82 a 2,20 do piso |
| CX | Caixa de passagem 250x250x100 a 2,80 do piso |
| CX | Caixa de passagem 300x300x300 no piso |
| CL | Condulete LL |
| CLR | Condulete LR |
| CT | Condulete T |
| CX | Condulete X |
| CZ | Cruzeta (X) 90° |
| | Curva 90° |
| | Curva horizontal 90° |
| | Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso |
| | Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso |
| | Interruptor simples 4 teclas - 1,20m do piso |
| M 3CV | Motor trifásico a 0,30m do piso |
| | PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE (QUANDO NÃO ESPECIFICADO H=1,10M) |
| | Placa 2"x4" - ventilador de teto |
| | Ponto genérico de luz 15W |
| | Ponto genérico de luz 2x20W |
| | Ponto genérico de luz 2x40W |
| | Ponto genérico de luz 35W |
| | Ponto para refletor de LED 120W 17.000 lm |
| | Quadro de distribuição |
| | Saída dupla para eletroduto |
| | Saída horizontal para eletroduto |
| | T horizontal 90° |
| | Terminal |
| | Tomada alta a 2,20m do piso |
| | Tomada alta a 2,80m do piso |
| | Tomada baixa a 0,30m do piso |
| | Tomada média a 1,20m do piso |
| | Ventokit |

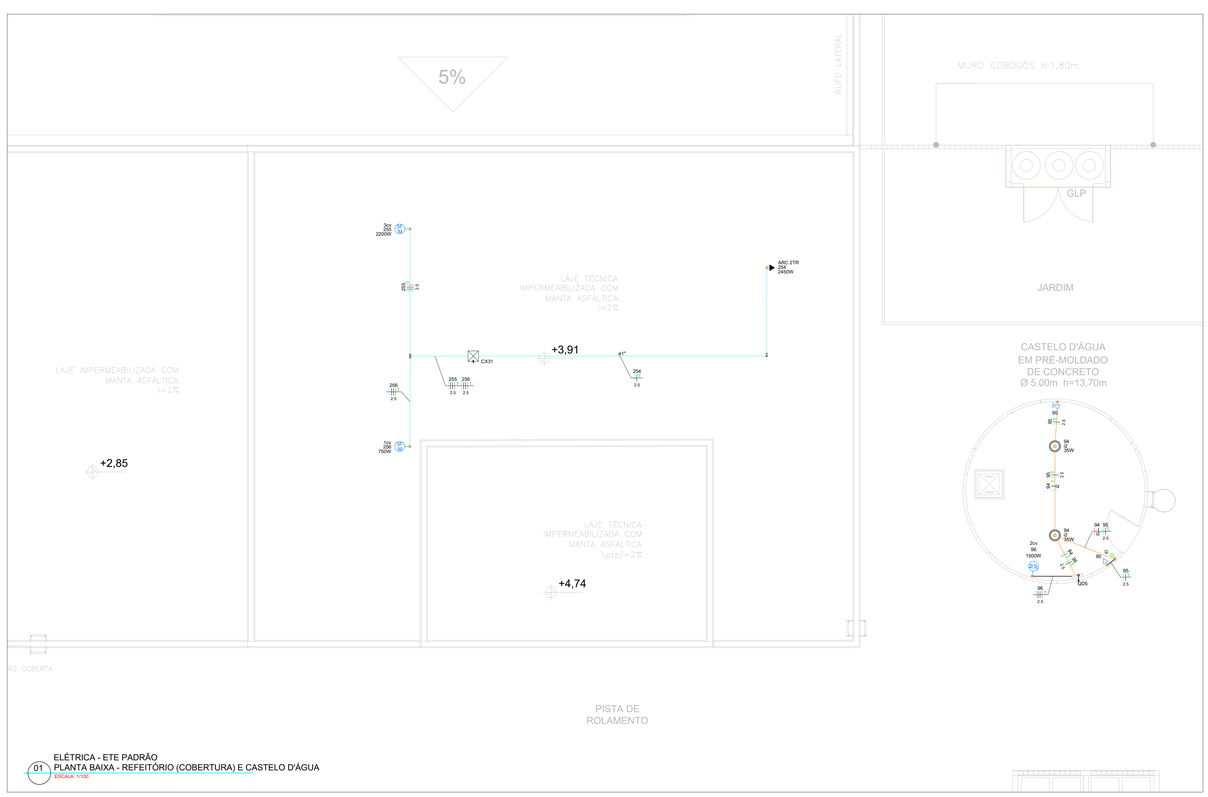



ELÉTRICA - ETE PADRÃO
01 PLANTA BAIXA - AUDITÓRIO (COBERTURA)
ESCALA 1/100

| Lista de materiais - Pavimento Superior - Parte 1 | |
|---|---|
| Elétrica | |
| Acessórios Perfilados perfurados | |
| Acessórios para Perfilados | |
| Saída dupla para eletroduto | 2 pç |
| Saída horizontal para eletroduto | 75 pç |
| Cruzeta (X) horizontal 90° | |
| 38x38mm | 1 pç |
| Curva horizontal 90° | |
| 38x38mm | 5 pç |
| T horizontal 90° | |
| 38x38mm | 3 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 38mm | 92 pç |
| Tampa p/ T horizontal 90° | |
| 38mm | 3 pç |
| Tampa p/ cruzeta horizontal 90° | |
| 38mm | 1 pç |
| Tampa p/ curva horizontal 90° | |
| 38mm | 5 pç |
| Terminal | |
| 38x38mm | 8 pç |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 177 pç |
| 4x4" | 22 pç |
| Caixa PVC octogonal | |
| 4"x 4" | 220 pç |
| 4"x 4" | 12 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo LL | |
| 3/4" sem tampa | 8 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo LR | |
| 3/4" sem tampa | 2 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo T | |
| 1" sem tampa | 2 pç |
| 3/4" sem tampa | 61 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo X | |
| 1" sem tampa | 1 pç |
| Luva PVC rosca | |
| 1" | 10 pç |
| 1.1/4" | 2 pç |
| 3/4" | 545 pç |
| Acessórios uso geral | |
| Arruela de pressão galvan. | |
| 1/4" | 307 pç |
| Arruela lisa galvan. | |
| 1/4" | 671 pç |
| Bucha de nylon | |
| S4 | 1293 pç |
| S6 | 28 pç |
| S8 | 105 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
| 2,9x20mm autoatarrachante | 1293 pç |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 24 pç |
| 4,8x60mm autoatarrachante | 4 pç |
| Parafuso galvan. cab. sext. | |
| 1/4"x1.3/4" rosca soberba | 303 pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 368 pç |
| Porca sextavada galvan. | |
| 1/4" | 671 pç |
| Vergalhão galvan. rosca total | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | 303 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom) | |
| 1.5 mm² - Amarelo | 1785.33 m |
| 1.5 mm² - Azul claro | 1200.44 m |
| 1.5 mm² - Branco | 340.46 m |
| 1.5 mm² - Preto | 435.42 m |
| 1.5 mm² - Verde-amarelo | 1009.34 m |
| 1.5 mm² - Vermelho | 83.67 m |
| 2.5 mm² - Amarelo | 249.6 m |
| 2.5 mm² - Azul claro | 1856.4 m |
| 2.5 mm² - Branco | 562.4 m |
| 2.5 mm² - Preto | 498.79 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 1856.4 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 717.43 m |
| Caixa de passagem - embutir | |
| Aço pintada (ref Cemar) | |
| 130x130x82 mm | 1 pç |
| Aço pintada (ref Morator) | |
| 120x120x65 mm | 1 pç |
| Caixa de passagem - sobrepor | |
| PVC (ref Cemar) | |
| 120x120x75 mm | 1 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2"x4" - ventilador teto | |
| Liga/Desliga | 12 pç |
| Placa 2x4" | |
| Interruptor 2 paralelos & simples - 3 teclas | 1 pç |
| Interruptor paralelo - 1 tecla | 1 pç |
| Interruptor paralelo - 2 teclas | 2 pç |
| Interruptor simples & paralelo - 2 teclas | 1 pç |
| Interruptor simples - 1 tecla | 2 pç |
| Interruptor simples - 2 teclas | 14 pç |
| Placa c/ furo | 2 pç |
| Placa p/ 1 função | 116 pç |
| Placa p/ 2 funções | 26 pç |
| Placa 4x4" | |
| Interruptor 2 teclas simples | 2 pç |
| Placa cega | 21 pç |
| Renovador de ar | |
| Ventokit | 3 pç |
| S/ placa | |
| Interruptor 1 tecla simples | 1 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A | 26 pç |
| Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A | 115 pç |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor | |
| Tampa metálica p/ condulete | |
| Tampa cega | 74 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4,5 kA | 1 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) | |
| 10 A - 4,5 kA | 35 pç |
| Eletroduto PVC Rosivel | |

| Lista de materiais - Pavimento Superior - Parte 2 | |
|---|---|
| Eletroduto leve | |
| 1" | 0.5 m |
| 3/4" | 177.04 m |
| Eletroduto pesado | |
| 1. 1/4" | 12.23 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | |
| 1" | 18 pç |
| 1.1/4" | 6 pç |
| 3/4" | 1145 pç |
| Curva 90° | |
| 1" | 6 pç |
| 1.1/4" | 2 pç |
| 3/4" | 325 pç |
| Eletrodut, vara 3,0m | |
| 1" | 15.07 m |
| 1.1/4" | 4.4 m |
| 3/4" | 910.47 m |
| Lâmpadas Led | |
| Refletores | |
| 50W | 24 pç |
| Perfilados perfurados | |
| 38x38mm | 255.46 m |
| Gancho curto para perfilado | |
| 44x32mm | 303 pç |
| Tala reta perfurada | |
| 38mm | 7 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. Inf., dtq geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 24 disj. unip. - In barr. 100 A | 3 pç |
| Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor | |
| Barr. Inf., dtq. geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |
| Elétrica (Alimentação) | |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Luva PVC rosca | |
| 1" | 4 pç |
| 1.1/4" | 2 pç |
| Acessórios uso geral | |
| 3/4" | 545 pç |
| Bucha de nylon | |
| S6 | 12 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 12 pç |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | |
| 1" | 8 pç |
| 1.1/4" | 4 pç |
| Curva 90° | |
| 1" | 2 pç |
| 1.1/4" | 1 pç |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 7.2 m |
| 1.1/4" | 3.6 m |
| Elétrica (Climatização) | |
| Acessórios Perfilados perfurados | |
| Acessórios para Perfilados | |
| Saída horizontal para eletroduto | 2 pç |
| Acessórios p/ eletrodutos | |
| Caixa PVC | |
| 4x2" | 17 pç |
| 4x4" | 9 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo LL | |
| 1" sem tampa | 2 pç |
| 3/4" sem tampa | 2 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo LR | |
| 3/4" sem tampa | 1 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo LR | 1 pç |
| Condulete alum. encaixe tipo T | |
| 1" sem tampa | 12 pç |
| 3/4" sem tampa | 8 pç |
| Luva PVC rosca | |
| 1" | 21 pç |
| 1.1/2" | 3 pç |
| 1.1/4" | 17 pç |
| 3/4" | 16 pç |
| Acessórios uso geral | |
| Arruela lisa galvan. | |
| 1/4" | 671 pç |
| 3/8" | 57 pç |
| 5/16" | 30 pç |
| Bucha de nylon | |
| S10 | 30 pç |
| S4 | 80 pç |
| S6 | 74 pç |
| Distanciador baixo p/ triante | |
| 38mm | 30 pç |
| Parafuso fenda galvan. cab. panela | |
| 2,9x25mm autoatarrachante | 80 pç |
| 4,2x32mm autoatarrachante | 74 pç |
| Parafuso galvan. cab. sext. | |
| 3/8"x2.1/2" rosca total WW | 57 pç |
| 5/16"x2" rosca soberba | 60 pç |
| Parafuso galvan. cabeça lentilha | |
| 1/4"x5/8" maquina rosca total | 352 pç |
| Porca sextavada galvan. | |
| 1/4" | 415 pç |
| 3/8" | 57 pç |
| Suporte para cabo de aço | |
| 38x90mm | 57 pç |
| Vergalhão galvan. rosca total | |
| 1/4"x(comp. p/ proj.) | 87 pç |
| Cabo Unipolar (cobre) | |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom) | |
| 2.5 mm² - Azul claro | 381.37 m |
| 2.5 mm² - Branco | 238 m |
| 2.5 mm² - Preto | 202.01 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 381.37 m |
| 2.5 mm² - Vermelho | 199.3 m |
| 4 mm² - Azul claro | 187.84 m |
| 4 mm² - Branco | 73.59 m |
| 4 mm² - Preto | 37.8 m |
| 4 mm² - Verde-amarelo | 187.84 m |
| 4 mm² - Vermelho | 76.46 m |
| 6 mm² - Azul claro | 440.86 m |

| Lista de materiais - Pavimento Superior - Parte 3 | |
|---|---|
| 6 mm² - Branco | 124.52 m |
| 6 mm² - Preto | 177.9 m |
| 6 mm² - Verde-amarelo | 440.86 m |
| 6 mm² - Vermelho | 138.44 m |
| Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexivel) | |
| 2.5 mm² - Azul claro | 2.05 m |
| 2.5 mm² - Preto | 2.05 m |
| 2.5 mm² - Verde-amarelo | 2.05 m |
| Caixa de passagem – embutir | |
| Alvenaria | |
| 300x300x300mm | 1 pç |
| Tampa 300x300x50mm | 1 pç |
| Caixa de passagem - sobrepor | |
| Aço pintada (ref Ludovo) | |
| 250x250x100 mm | 3 pç |
| Dispositivo Elétrico - embutido | |
| Placa 2x4" | |
| Placa c/ furo | 17 pç |
| Placa 4x4" | |
| Placa c/ furo | 8 pç |
| Placa cega | 1 pç |
| Renovador de ar | |
| Ventokit | 11 pç |
| Dispositivo Elétrico - sobrepor | |
| Tampa metálica p/ condulete | |
| Tampa cega | 26 pç |
| Dispositivo de Proteção | |
| Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) | |
| 10 A - 4,5 kA | 1 pç |
| Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva B) | |
| 10 A - 4,5 kA | 4 pç |
| 13 A - 4,5 kA | 3 pç |
| 20 A - 4,5 kA | 16 pç |
| Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen | |
| Curva horizontal 90° | |
| 50x50mm chapa 18 | 6 pç |
| Eletrocalha perfurada tipo U | |
| 50x50mm chapa 18 | 77.69 m |
| Suporte vertical | |
| 70x81mm | 57 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 50mm | 64 pç |
| Tampa p/ curva horizontal 90° | |
| 50x50mm chapa 18 | 6 pç |
| Tampa presado | |
| 50mm chapa 24 | 4.9 m |
| Eletrocalha lisa tipo U pré-galv. quente | |
| Eletrocalha lisa tipo U | |
| 50x50mm chapa 18 | 39 m |
| Suporte vertical | |
| 70x81mm | 30 pç |
| Tala plana perfurada | |
| 50mm | 24 pç |
| Tampa tipo U | |
| 50mm chapa 24 | 28.2 m |
| Eletroduto PVC flexível | |
| Eletroduto leve | |
| 3/4" | 4.8 m |
| Eletroduto pesado | |
| 1.1/4" | 2.05 m |
| Eletroduto PVC rosca | |
| Braçadeira galvan. tipo cunha | |
| 1" | 40 pç |
| 1.1/2" | 5 pç |
| 1.1/4" | 29 pç |
| 3/4" | 28 pç |
| Curva 90° | |
| 1" | 12 pç |
| 1.1/2" | 2 pç |
| 1.1/4" | 10 pç |
| 3/4" | 6 pç |
| Eletroduto, vara 3,0m | |
| 1" | 31.44 m |
| 1.1/2" | 4.3 m |
| 1.1/4" | 23 m |
| 3/4" | 22.6 m |
| Quadro distrib. chapa pintada - embutir | |
| Barr. Inf., dtq geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) | |
| Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A | 1 pç |




ELÉTRICA - ETE PADRÃO
01 PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO (COBERTURA) E CASTELO D'ÁGUA
ESCALA 1/100

## LOCAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS

1 - A locação dos pontos de elétrica deverão ser verificados junto com o Projeto Arquitetônico (Pontos Elétricos, Detalhamentos, etc.).

2 - A locação dos pontos de iluminção deverão ser locados de acordo com o Projeto Arquitetônico (Luminotécnico, Detalhamentos, etc.).

2 - Todo ponto de Luminária no teto deverá ter Caixa Octogonal PVC 4x4"

## ESCOLHA DOS CONDUTOS

1 - As tubulações embutidas em alvenaria, em contrapiso (reforma) e drywall poderão ser do tipo PVC flexível leve

2 - As tubulações embutidas em concreto armado e contrapiso moldados in loco deverão ser em PVC flexível reforçado

2 - As tubulações suspensas deverão ser em PVC rígido roscável

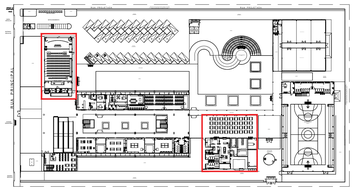
2 - As tubulações sobrepostas deverão ser em PVC flexível leve

3 - As tubulações enterrados no solo deverão ser do tipo PEAD flexível

4 - Eletrocalhas são do tipo:
- Formato U
- Furada
- Sem tampa

5 - Perfilados são do tipo:
- Furada
- Sem tampa

Ver detalhes na prancha com Detalhamentos



## NOTAS GERAIS

1. Elaborado de acordo com as normas da ABNT (NBR 5410, 5419, 14039) NR-10 e da Concessionária Local, CEB NTD 6.01 e 6.07
2. Novos referidos ao projeto de arquitetura, com a cota (0,00) correspondendo ao nível da arquitetura
3. As dimensões das tubulações (seção circular) estão em polegadas e referem-se ao diâmetro interno
4. As dimensões das calhas e leitos (seção retangular) estão em milímetros e referem-se à base e à altura, respectivamente
5. Qualquer interferência com a estrutura detectada em obra e não prevista em projeto deverá ser relatada ao projetista de instalações
6. Utilizar conectores terminais pré-isolados nas conexões dentro dos Quadros
7. É obrigatório a utilização dos tipos de condutos especificados neste projeto
8. É obrigatório a utilização dos tipos de condutores especificados do diagrama unifilar deste projeto
9. Não realizar emendas em cabos que alimentam Quadros. Todas as emendas nos cabeamentos dos circuitos terminais devem estar em caixas de elétricas de fácil acesso.
10. Todos os cabos que alimentam instalações a serem vistoriadas pela concessionária, quadros acima de 50A, painéis medidores, grupo de geradores devem possuir duplo isolamento (HEPR ou EPR), unipolar, Eprotenax (0,6/1kV) encordoamento Classe 2 e serem identificados com placa de alumínio na respectiva fase Elétrica, junto ao poste e com o número do lote
11. Limite de queda de tensão parcial adotada nos circuitos:
11.1. Ponto de entrega na edificação: 1%
11.2. QGBT aos Quadros de Distribuição: 2%
11.3. Circuitos Terminais: 2%
11.4 Queda de tensão total da alimentação até os Circuitos Terminais: 5%
12. Quando não indicado neste projeto, adotar:
12.1. Cabos de #1,5mm²
12.2. Eletrodutos de Ø3/4"
12.3. Tomada 2P+T com 10A
13. As eletrocalhas de subida deverão ter tampa de pressão
14. Todos os cabos em subida devem ser identificados
15. Todas as alturas e cotas dos pontos são em relação ao centro da caixas/peças

## ATERRAMENTO E DPS

1. É obrigatória a instalação do aterramento e de todos os dispositivos de proteção especificados em projeto
2. O esquema de aterramento projetado é o TN-S, conforme CEB ntd 6.01 e 6.07
3. Todos os equipamentos utilizados na edificação deverão ser aterrados conforme indicado nos manuais dos fabricantes
4. Utilizar um DPS para cada Fase instalada e um para o Neutro
5. Ao fim da obra, verificar a equipotencialização entre Fases-Neutro e Fases-Terra (PE) dos Quadros Elétricos. Caso não ocorra equivalência das tensões, verificar as conexões do Neutro e Terra (PE)
6. Notas de eventual Projeto de SPDA da edificação prevalecerão sobre a Nota de "Aterramento e DPS" deste projeto

## DR/IDR

1. É obrigatória a adoção dos dispositivos de proteção especificados em projeto
2. O fio terra nunca poderá passar pelo interruptor diferencial
3. O fio neutro não poderá ser aterrado após ter passado pelo interruptor DR
4. Cada grupo de DR deverá possuir barramento neutro exclusivo no Quadro de Distribuição
5. Quando optar por IDR, instalar o dispositivo somente após a instalação do(s) Disjuntor(es) do(s) circuito(s)
6. Realizar teste em todos os dispositivos antes de entregar a obra
7. Adotar as seguintes seções de fios para conectar o barramento neutro, do grupo DR, ao barramento principal do quadro (220V):

| DR | iso. 450/750V | 0,6/1kV |
|---|---|---|
| - 25A: | 6 mm² | 4 mm² |
| - 40A: | 10 mm² | 6 mm² |
| - 63A: | 16 mm² | 10 mm² |

Obs: demais casos, aplicar a mesma seção utilizada para o maior Fase conectada no DR

## PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

1. Durante a execução deste projeto, deve-se verificar se a edificação está atendendo às notas do item 5.2.2 da NBR 5410, caso apresente irregularidades, o projetista deve ser comunicado para análise do projeto
2. Nota 5.2.2.2.3 NBR 5410: Em áreas comuns, em áreas de circulação e em áreas de concentração de público, em locais BD2, BD3 e BD4, as linhas elétricas embutidas devem ser totalmente imersas em material incombustível, enquanto as linhas aparentes e as linhas no interior de paredes ocas ou de outros espaços de construção devem atender a uma das seguintes condições:
2.1. No caso de linhas constituídas por cabos fixados em paredes ou em tetos, os cabos devem ser não propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos;
2.2. No caso de linhas constituídas por condutos abertos, os cabos devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Já os condutos, caso não sejam metálicos ou de outro material incombustível, devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos;
2.3. No caso de linhas em condutos fechados, os condutos que não sejam metálicos ou de outro material incombustível devem ser não-propagantes de chama, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Na primeira hipótese (condutos fechados metálicos ou de outro material incombustível), podem ser usados condutores e cabos apenas não-propagantes de chama; na segunda, devem ser usados cabos não-propagantes de chama, livres de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.
3. Nota 5.2.2.2.4 NBR 5410: Nos locais BD3 e BD4, os dispositivos de manobra e de proteção, exceto certos dispositivos destinados a facilitar a fuga nas emergências, devem ser acessíveis apenas às pessoas autorizadas. Se situados em áreas de circulação, os dispositivos devem ser alojados em gabinetes ou caixas de material incombustível ou de difícil combustão.

| REV. | DATA | DESCRIÇÃO | ELAB. | APROV. |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Secretaria de Projetos Estratégicos

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PROJETOS ESTRATÉGICOS DE PERNAMBUCO - SEPE
ESCRITÓRIO DE PROJETOS

OBJETO:
**PROJETO PADRÃO**
**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL - ETE**

CONTRATANTE:
**Secretaria de Projetos Estratégicos (SEPE)**

CONTRATADA:
-

LOCALIZAÇÃO:

ETAPA:
Projeto Básico

PROPRIETÁRIO
Ana Paula Cascão
CAU: A768669

RESP. TÉCNICO:
Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIO CLEMENTE LACERDA DA CRUZ JUNIOR
Data: 26/02/2025 17:07:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
Mário C Lacerda da C Jr
CREA: 181.584.242-3

DISCIPLINA:
PROJETO PADRÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELÉTRICA GERAL

CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - GERAL

PRANCHA:
12/15 R0

| ESCALA: | DATA: | CODIFICAÇÃO: |
|---|---|---|
| INDICADA | FEV/25 | GOVPE-SEE-PADRÃO-L00-ETE-B-ELE-P002-R0.dwg |