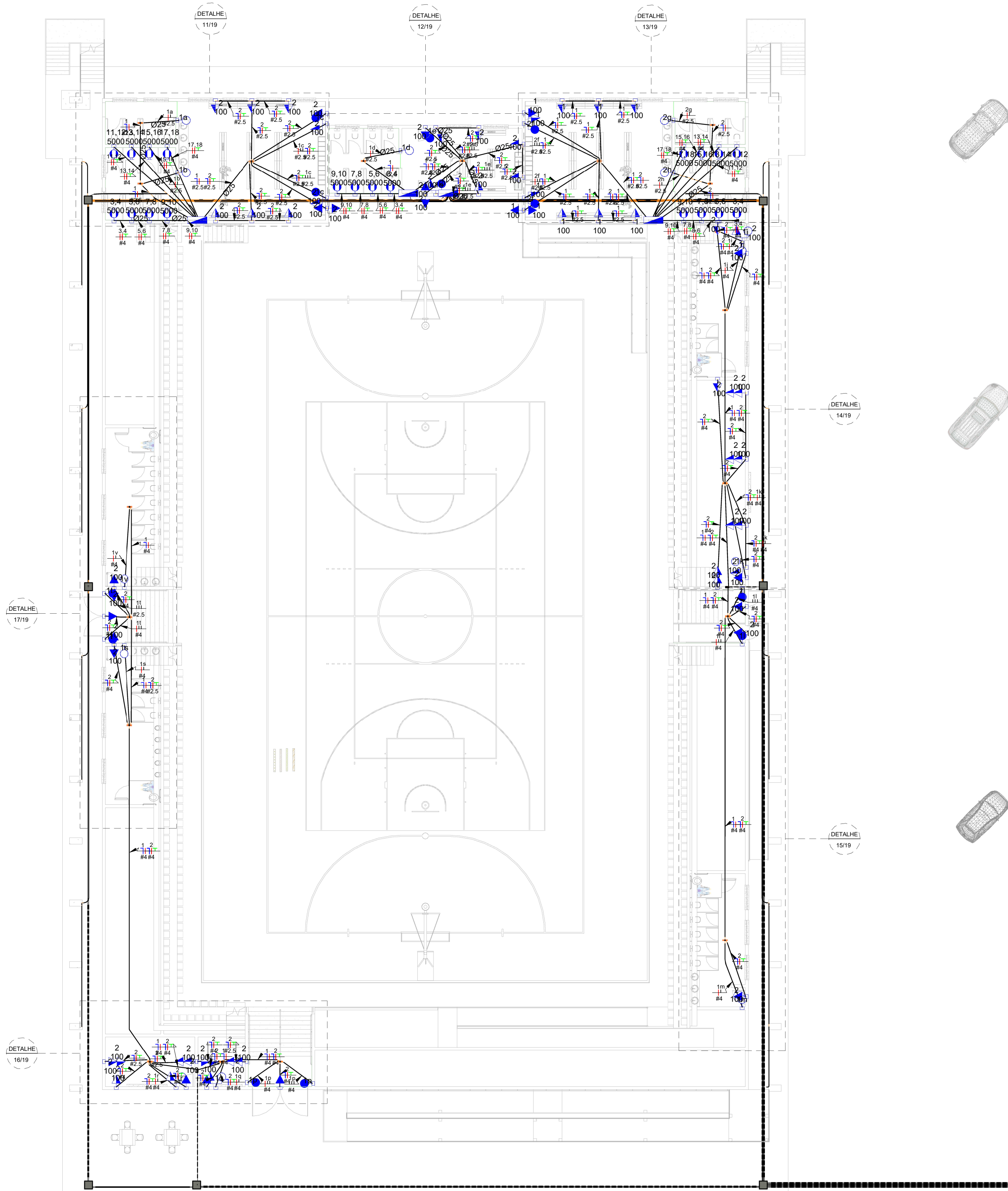


PLANTA BAIXA

1 : 175



Painel: MED

MED

- 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.

| Lista de Materiais - Eletrodutos | | | |
|--|------------------|-----------------|--------------------------|
| Descrição do Material | Diâmetro Nominal | Comprimento (m) | Referência de Fabricante |
| Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715 | Ø32 | 1019,92 m | Tuboline ou equivalente |
| Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465 | Ø25 | 1919,57 m | Tigre ou equivalente |

| Lista de Materiais - Componentes | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|--|
| Descrição do Material | | Dimensões | Quantidade de peças | Referência Fabricante |
| Poste com 1 Medidor Lateral Bifásico Completo, Com Disjuntor Bifásico e Haste de terra | | | 7 | |
| Caixas de Embutir | | | 1 | |
| Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado | | 4"x2" | 167 | Tigre linha Tigreflex ou equivalente |
| Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel com suporte para lajota, reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado | | 4"x4" | 30 | Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente |
| Disjuntores e Proteções | | | | |
| DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm | | VCL 275V 40kA Slim | 22 | Clamper ou equivalente |
| DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 45kA, fixação em trilho DIN 35mm | | VCL 275V 45kA Slim | 2 | Clamper ou equivalente |
| IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=25A, 30mA | | In=25 A, 30mA | 1 | Steck ou equivalente |
| IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA | | In=63 A, 30mA | 7 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 10A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | B 10A | 8 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | C 10A | 1 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 16A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | B 16A | 2 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | B 25A | 24 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Bipolar 63A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | C 63A | 7 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 10A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | C 10A | 6 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 16A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | C 16A | 5 | Steck ou equivalente |
| Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm | | C 20A | 5 | Steck ou equivalente |
| Interruptores | | | | |
| Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2" | | 1P, 4"x2" | 8 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2" | | 1S, 4"x2" | 11 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 1 teca simples e 1 teca paralelo, 4"x2" | | 1S+1P, 4"x2" | 2 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de Interruptor com 3 tecas paralelo, 4"x2" | | 3xP, 4"x2" | 2 | Pial Legrand ou equivalente |
| Interruptores + Tomadas | | | | |
| Conjunto montado de 1 Interruptor Paralelo+ 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2" | | 1P+1Tom, 10A, 4"x2" | 6 | Pial Legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2" | | 1S+1Tom, 10A, 4"x2" | 6 | Pial Legrand ou equivalente |
| Placa saída de fio | | | | |
| Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2" | | Saída de fio | 40 | Pial Legrand ou equivalente |
| Quadros | | | | |
| Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm. | | 12/16 Disjuntores | 4 | Tigre ou equivalente |
| 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 | 1 | Tigre ou equivalente |
| Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x525x78,7mm. | | 27/36 Disjuntores | 3 | Tigre ou equivalente |
| Tomadas | | | | |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2" | | 10A, 4"x2" | 77 | Pial legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vermelha, 4"x2" | | 20A, 4"x2" | 7 | Pial legrand ou equivalente |
| Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2" | | 2x10A, 4"x2" | 8 | Pial Legrand ou equivalente |

| Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC) | | | | | | | | | |
|---|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---|
| (FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor... Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB:... | | | | | | | | | |
| FA-2,5m m² | FA-4,0m m² | FB-2,5m m² | FB-4,0m m² | N-2,5m m² | N-4,0m m² | PE-2,5m m² | PE-4,0m m² | Re-2,5m m² | Re-4,0m m² |
| 1157,8 | 808,8 | 1195,5 | 739,7 | 511,3 | 922,4 | 1247,9 | 1087,5 | 397,8 | 144,2 |
| | | | | | | | | | Tipo de Condutor Cabo de Cobre Flexível PVC |

| Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. EPR) | | | | |
|--|------------|-----------|------------|---|
| (FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), Sugestão de Cores para os condutores- FA:... | | | | |
| FA-16,0mm² | FB-16,0mm² | N-16,0mm² | PE-16,0mm² | Tipo de Condutor Cabo de Cobre Flexível EPR |
| 996,1 | 996,1 | 996,1 | 996,1 | |

| | |
|--|---|
| | 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 medir |
| | Caixa de passagem no piso |
| | Eletroduto que sobe |
| | Eletroduto que desce |
| | Eletroduto que passa descendo |
| | Eletroduto que passa subindo |