

- NOTAS:**
- 1- Circuitos de tomada separados do circuito de iluminação;
 - 2- Os condutores utilizados deverão ser de cobre com isolamento em PVC segundo o padrão de cores: Verde(PE)- Terra; Azul Claro- neutro; Branco - Fase 1; Vermelho - Fase 2; Preto - Fase 3 e Demais cores exceto amarelo - Retorno;
 - 3- Os eletrodutos deverão ser preferencialmente em PVC rígido antichama com bitola mínima de 2½". Os dutos embutidos serão do tipo espiral flexível Ø2" com gua de aço galvanizado lançado direto no solo;
 - 4- Não é permitido emendas de condutores no interior eletrodutos. Quando necessária a emenda deve ser feita em caixa de derivação isolada com fita plástica 750 V;
 - 5- Todas as tomadas deverão ser do tipo 2P + T (padrão brasileiro) atendendo a NBR 14136;
 - 6- Não é permitido a passagem de cabos telefônicos, antenas, rede de dados e outros na mesma tubulação da instalação elétrica.
 - 7- Observar o limite máximo de ocupação do eletroduto: 40%;
 - 8- Seção mínima do condutor 2,5 mm², exceto para retorno de iluminação que admite-se 1,5 mm²

S I M B O L O G I A

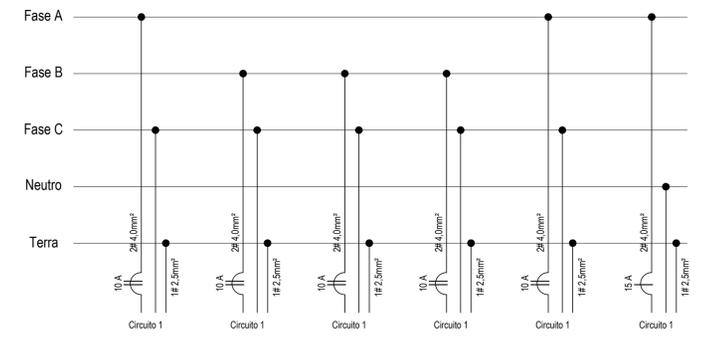
- ▬ Quadro de distribuição
- ⬇ Tomada baixa - 0,30 m do piso
- ⬇ Tomada média - 1,30 m do piso
- ⬆ Tomada alta - 2,10 m do piso
- ⊙ Interruptor simples
- ⊙ Interruptor de 2 seções
- ⊙ Interruptor de 3 seções
- ⊙ Interruptor minuteria
- ⊙ Interruptor three-way
- ⊙ Interruptor four-way
- Ponto de luz no teto (lâmpada incandescente)
- Ponto de luz no teto (lâmpada fluorescente)
- ⊖ Arandela
- ⊖ Tomada para telefone
- ⊖ Antena de tv / rádio
- ⊖ Tomada de uso específico
- ⊖ Tubulação pelo teto ou parede
- ⊖ Tubulação pelo piso
- ⊖ Tubulação pelo piso (telefone)
- ⊖ Tubulação pelo piso (antena)
- ⊖ Conductor fase
- ⊖ Conductor neutro
- ⊖ Conductor terra
- ⊖ Conductor retorno

PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA

DESCRIÇÃO:
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA IMPLANTAÇÃO DE UM CONJUNTO ESPORTIVO COMPOSTO POR QUADRAS, PISTAS E REFORMA E ADAPTAÇÃO DO VESTIÁRIO NO CAMPUS PINHEIRAL DO IFRJ.

Circuito Nº	Discriminação	QUADRO DE CARGAS					Equilíbrio de Fases			Bitola do fio (mm²)			Disjuntor
		F _p	Voltagem (V)	Total (Watts)	Total (Va)	f (Ampere)	A	B	C	Terra	Neutro	Fase	
1	Iluminação	0,8	220	1000	1250	5,68	625	625	2,5		2x4,0	10-2P	
2	Iluminação	0,8	220	1000	1250	5,68	625	625	2,5		2x4,0	10-2P	
3	Iluminação	0,8	220	700	875	3,98	437,5	437,5	2,5		2x4,0	10-2P	
4	Iluminação	0,8	220	700	875	3,98	437,5	437,5	2,5		2x4,0	10-2P	
5	Iluminação	0,8	220	1000	1250	5,68	625	625	2,5		2x4,0	10-2P	
6	Tomadas de uso geral	0,8	127	600	750	5,91	750		2,5	2,5	4,0	15	
				5000	6250		2000	2125	2125				

Diagrama Unifilar



PROPRIETÁRIO _____
 AUTOR DO PROJETO _____
 RESPONSÁVEL TÉCNICO _____