

Planta Baixa

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 em 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.

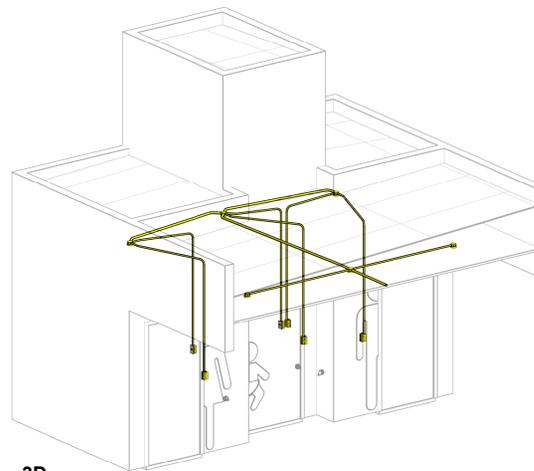
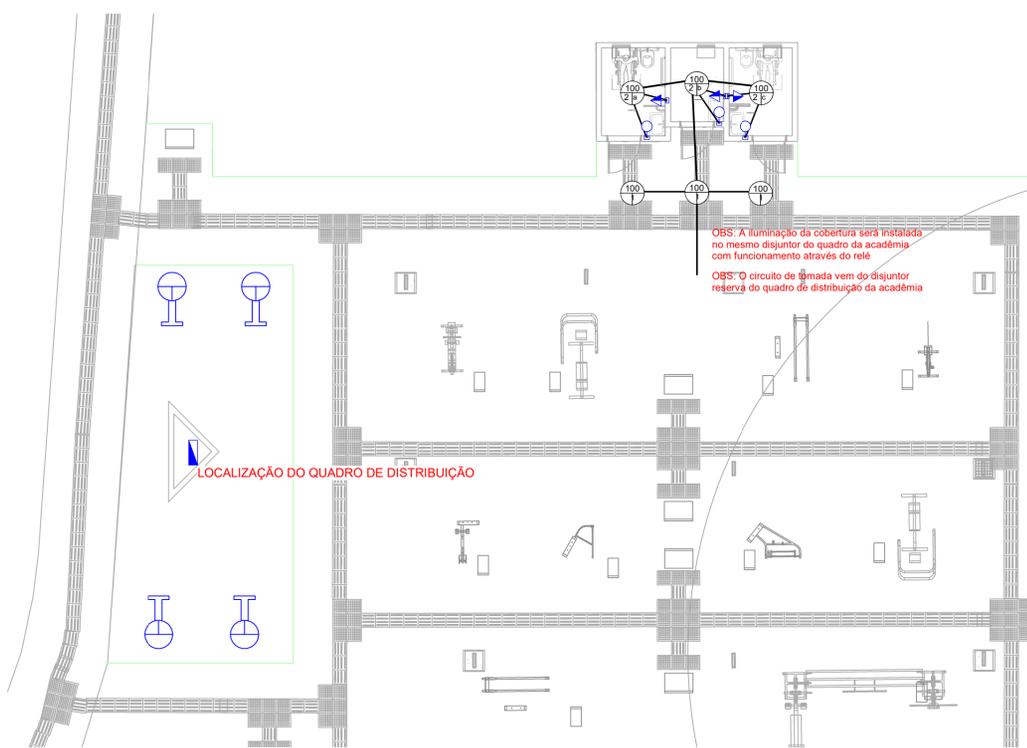
OBS: A iluminação da cobertura será instalada no mesmo disjuntor do quadro da academia com funcionamento através do relé

OBS: O circuito de tomada vem do disjuntor reserva do quadro de distribuição da academia

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

Localização do quadro



	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	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, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 Interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (three-way), embutido em caixa 4x2
	Pulsador
	Ponto para campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimmer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	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 medidor
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

Painel: QDC																		
Localização:		Alimentação: 220V/380V Monofásico (F+N+T)																
Alimentado por:		Embutido																
Montagem:		Embutido																
Notas:																		
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	Potência
1	TOMADAS	220,00	FNT	1800 VA	0,8	1440 W	8,18 A	1	1	8,18 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,66		0,00	1800 VA
2	ILUMINAÇÃO	220,00	FNT	300 VA	1	300 W	1,36 A	1	1	1,36 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	29,09		0,00	300 VA
3																		
Totais:																		2048 VA
Legenda:																		
FP: Fator de Potência		Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)		(Ib < In < Iz)														
FCA:Fator de Correção por Agrupamento		In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)																
FCT:Fator de Correção por Temperatura		Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)																
Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel														
Iluminação+TUGs (Residencial)	2048 VA	0,66	1352 VA															
				Potência Instalada: 2048 VA														
				Potência Demandada: 1352 VA														
				Corrente Total: 9,31 A														
				Corrente Total Demandada: 6,14 A														
Notas:																		

DESENVOLVIMENTO E GERENCIAMENTO

GABINETE DO DEPUTADO MARCIUS MACHADO



RUA. MINISTRO PEDRO DE TOLEDO,218 SALA 01 CORAL - LAGES - SC CEP.: 88509-520

PROJETO: PROJETO ACADEMIA - BANHEIROS

RESPONSÁVEIS TÉCNICO:

MICHELE PILAR DE APPOLINARIO
ENG. CIVIL

CREA-SC 115469-2

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES - SC

(ASS. RESPONSÁVEL)

RUA: BENJAMIN CONSTANT, 20. CENTRO.

82.777.301/0001-90 (CNPJ)

CONTEÚDO: PLANTA PLAXA E DETALHES
FOLHA TAMANHO - A1

OBS.: ÁREA DA ACADEMIA 15,36m²
RUA JOSÉ MARIANO DA SILVA, SIN - UNIVERSITÁRIO

EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO:
INDIANARA DE SOUZA WANDRESEM

DATA: FEVEREIRO 2025
Nº DO DESENHO: ELÉ 01/01