

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 #15mm².
- 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 de terra numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém 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 a NBR5410:2004, 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.

Notas Gerais

Painel: QDC 01

Localização:

Alimentado por:

Montagem:

Notas:

Alimentação:

127/220V Trifásico (3F+N+T)

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 (%)	Fase A	Fase B	Fase C
1	Iluminaçã Pátio	127,00	FNT	90 VA	1	90 W	0,71 A	0,8	1	0,89 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	13,78	15	0,25	90 VA		
2	Iluminaçã Sala 01	127,00	FNT	108 VA	1	108 W	0,85 A	0,8	1	1,06 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	13,88	15	0,29		108 VA	
3	Iluminaçã Sala 02	127,00	FNT	108 VA	1	108 W	0,85 A	0,8	1	1,06 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	1,5	10,43	11	0,22			108 VA
4	Tomadas_Sala 01	127,00	FNT	500 VA	0,8	400 W	3,94 A	0,8	1	4,92 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,18	15	0,82	500 VA		
5	Tomadas_Sala 02_Patio	127,00	FNT	600 VA	0,8	480 W	4,72 A	0,8	1	5,91 A	10,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	12,08	13	0,85		600 VA	
6	Ar Condicionado 01_Sala 01	220,00	FFT	3516 VA	1	3516 W	15,98 A	1	1	15,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,99	13	1,66			1758 VA
7																				
8	Ar Condicionado 01_Sala 02	220,00	FFT	3516 VA	1	3516 W	15,98 A	1	1	15,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,04	12	1,53		1758 VA	
9																				
10	Ar Condicionado 02_Sala 01	220,00	FFT	3516 VA	1	3516 W	15,98 A	1	1	15,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,79	15	1,92		1758 VA	
11																				
12	Ar Condicionado 02_Sala 02	220,00	FFT	3516 VA	1	3516 W	15,98 A	1	1	15,98 A	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70°]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,26	9	1,15		1758 VA	1758 VA
13																				
14	Reserva	--	--	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA	
15	Reserva	--	--	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--			1200 VA
16	Reserva	--	--	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--	1200 VA		
17	Reserva	--	--	1200 VA	--	--	--	--	--	--	20,00 A	--	--	--	--	--	--		1200 VA	
18																				
19																				
20																				

Legenda:

FP: Fator de Potência

FCA:Fator de Correção por Agrupamento

FCT:Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)

In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)

Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

Tipo de Carga

TUES COMERCIAL

Iluminação COMERCIAL

Ar Condicionado

Reposição

Potência Instalada (VA)

10548 VA

1357 VA

3516 VA

4800 VA

Fator de Demanda

0,84

0,75

1,00

1,00

Potência Demandada (VA)

8860 VA

1018 VA

3516 VA

4800 VA

Totais do Painel

Potência Instalada: 20061 VA

Potência Demandada: 18073 VA

Corrente Total: 52,65 A

Corrente Total Demandada: 47,43 A



OBJETO

AMPLIAÇÃO EMEB EDGAR PONTIERI

OBJETO		AMPLIAÇÃO EMEB EDGAR PONTIERI	
CONTEUDO		PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA	
 <i>ADILSON DA SILVA PORTO - ELÉTRICA.</i> <i>CNPJ 17.004.303/0001-85</i> Av. Da Saudade, 551 – Sala 1 – Vila Garavello Fone:- (16) 3251-2538 / 98172-4695 <u>E-mail:- adilsonporto@eletricae@gmail.com</u> 14840-000 – Guariba – SP	DISCIPLINA	ELÉTRICA E DADOS	
	ETAPA DO PROJETO	PRJ. BÁSICO	
	FOLHA 02		