

Legenda - Instalações Elétricas

<td>Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Tomada de Piso 2P+T, 10A, em caixa 4x2"</td>	Tomada de Piso 2P+T, 10A, em caixa 4x2"
<td>Tomada de Teto 2P+T, 10A em caixa 4x2"</td>	Tomada de Teto 2P+T, 10A em caixa 4x2"
<td>Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Interruptor simples de uma seção, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Interruptor simples de uma seção, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Conjunto de 2 interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Conjunto de 2 interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Conjunto de 3 interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Conjunto de 3 interruptores simples, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Interruptor intermediário (four-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Interruptor intermediário (four-way), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Dimer (Varificador de Luminosidade), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Dimer (Varificador de Luminosidade), a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Sensor de presença, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Sensor de presença, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Pulsador, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada</td>	Pulsador, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto para campainha, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto para campainha, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de lógica baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de lógica baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de lógica médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de lógica médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de lógica alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de lógica alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de lógica no piso, em caixa 4x2"</td>	Ponto de lógica no piso, em caixa 4x2"
<td>Ponto de lógica no teto, em caixa 4x2"</td>	Ponto de lógica no teto, em caixa 4x2"
<td>Ponto de telefone baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de telefone baixo, a 30cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de telefone médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de telefone médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de telefone alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de telefone alto, a 180cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Ponto de TV no teto, em caixa 4x2"</td>	Ponto de TV no teto, em caixa 4x2"
<td>Ponto de TV no piso, em caixa 4x2"</td>	Ponto de TV no piso, em caixa 4x2"
<td>Caixa de passagem 4x4" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada</td>	Caixa de passagem 4x4" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada
<td>Caixa de passagem 4x2" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada</td>	Caixa de passagem 4x2" elétrica ou dados, altura = 0,30m ou indicada
<td>Porteiro eletrônico médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Porteiro eletrônico médio, a 110cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Porteiro eletrônico no piso, em caixa 4x2"</td>	Porteiro eletrônico no piso, em caixa 4x2"
<td>Ponto de iluminação em caixa octogonal 4x4" embutido no teto</td>	Ponto de iluminação em caixa octogonal 4x4" embutido no teto
<td>Ponto de iluminação no forro com caixa octogonal 4x4" embutido no teto</td>	Ponto de iluminação no forro com caixa octogonal 4x4" embutido no teto
<td>Ponto de iluminação no piso</td>	Ponto de iluminação no piso
<td>Ponto de iluminação na parede a 210cm do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Ponto de iluminação na parede a 210cm do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Espera para equipamento de ventilação mecânica</td>	Espera para equipamento de ventilação mecânica
<td>Ponto de iluminação de emergência na parede ou no teto</td>	Ponto de iluminação de emergência na parede ou no teto
<td>Acionador Alarme de Emergência a 120 do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Acionador Alarme de Emergência a 120 do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Sirene Alarme de Emergência a 210 do piso em caixa 4x2" ou indicada</td>	Sirene Alarme de Emergência a 210 do piso em caixa 4x2" ou indicada
<td>Caixa octogonal 4x4" embutida na laje ou presa no teto (aparente) no caso de tubulações aparentes</td>	Caixa octogonal 4x4" embutida na laje ou presa no teto (aparente) no caso de tubulações aparentes
<td>Caixa de passagem no piso</td>	Caixa de passagem no piso
<td>Eletroduto que desce (embutido)</td>	Eletroduto que desce (embutido)
<td>Eletroduto que passa subindo (embutido)</td>	Eletroduto que passa subindo (embutido)
<td>Eletroduto que desce (aparente)</td>	Eletroduto que desce (aparente)
<td>Eletroduto que passa subindo (aparente)</td>	Eletroduto que passa subindo (aparente)

Legenda de Conduites e Eletrocalhas

	ELETRICA - ELETRODUTO EMBUTIDO PAREDE OU TETO
	ELETRICA - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	ELETRICA - ELETRODUTO APARENTE
	TELEFONIA E LÓGICA - ELETRODUTO EMBUTIDO PAREDE OU TETO
	TELEFONIA E LÓGICA - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	TELEFONIA E LÓGICA - ELETRODUTO APARENTE
	COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO EMBUTIDO PAREDE OU TETO
	COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
	COMUNICAÇÃO - ELETRODUTO APARENTE
	ELETRICA CONVENCIONAL - ELETROCALHA
	ELÉTRICA CONDONINAL - ELETROCALHA
	ELETRICA CARRO ELÉTRICO - ELETROCALHA
	COMUNICAÇÃO (TV, CABO, TV, COL., TELEFONIA, PORTARIA, AUTOMAÇÃO) - ELETROCALHA
	TELEFONIA E LÓGICA - ELETROCALHA
	LÓGICA CARRO ELÉTRICO - ELETROCALHA

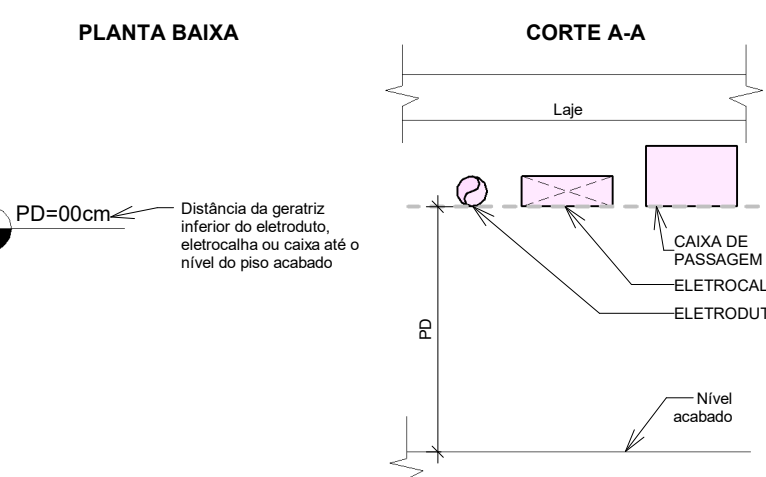
Notas Gerais - Instalações Elétricas

- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos embutidos na laje e parede serão do tipo mangueira flexível.
- 3- O diâmetro interno mínimo dos eletrodutos deve ser de Ø19,4mm. A tabela de equivalência de diâmetros deve ser consultada para aquisição de diferentes linhas de eletrodutos, respeitando os diâmetros internos considerados no projeto.
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de diâmetro nominal Ø25mm.
- 5- Os condutores não cotados serão de #2,5mm².
- 6- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 7- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 8- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
- 9- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 10- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
- 11- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
- 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- Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada a potência de 100 VA.
- 16- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 3,0cm das tubulações de gás.

Equivalência de diâmetros

ELETRODUTO FLEXÍVEL	ELETRODUTO RÍGIDO
Ø INDICADO Ø INTERNO	Ø INDICADO Ø INTERNO
Ø25mm Ø19,4mm	Ø31" Ø21,3mm
Ø32mm Ø25,6mm	Ø31" Ø27,5mm
Ø40mm Ø33,3mm	Ø1 1/4" Ø36,1mm
Ø50mm Ø40,7mm	Ø1 1/2" Ø41,4mm
- -	Ø2" Ø52,8mm
- -	Ø2 1/2" Ø67,1mm
- -	Ø3" Ø77,9mm
- -	Ø4" Ø103,1mm

Altura Eletrocalhas, Tubos e Caixas



Panel:CD03 - SUBSOLO 1

Localização: 60 - SUBSOLO 1 Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)  
Alimentado por: CD01 - TÉRREO Fiação: #8/10+10mm²  
Montagem: SOBREPOR Disjuntor: 40A

Notas:

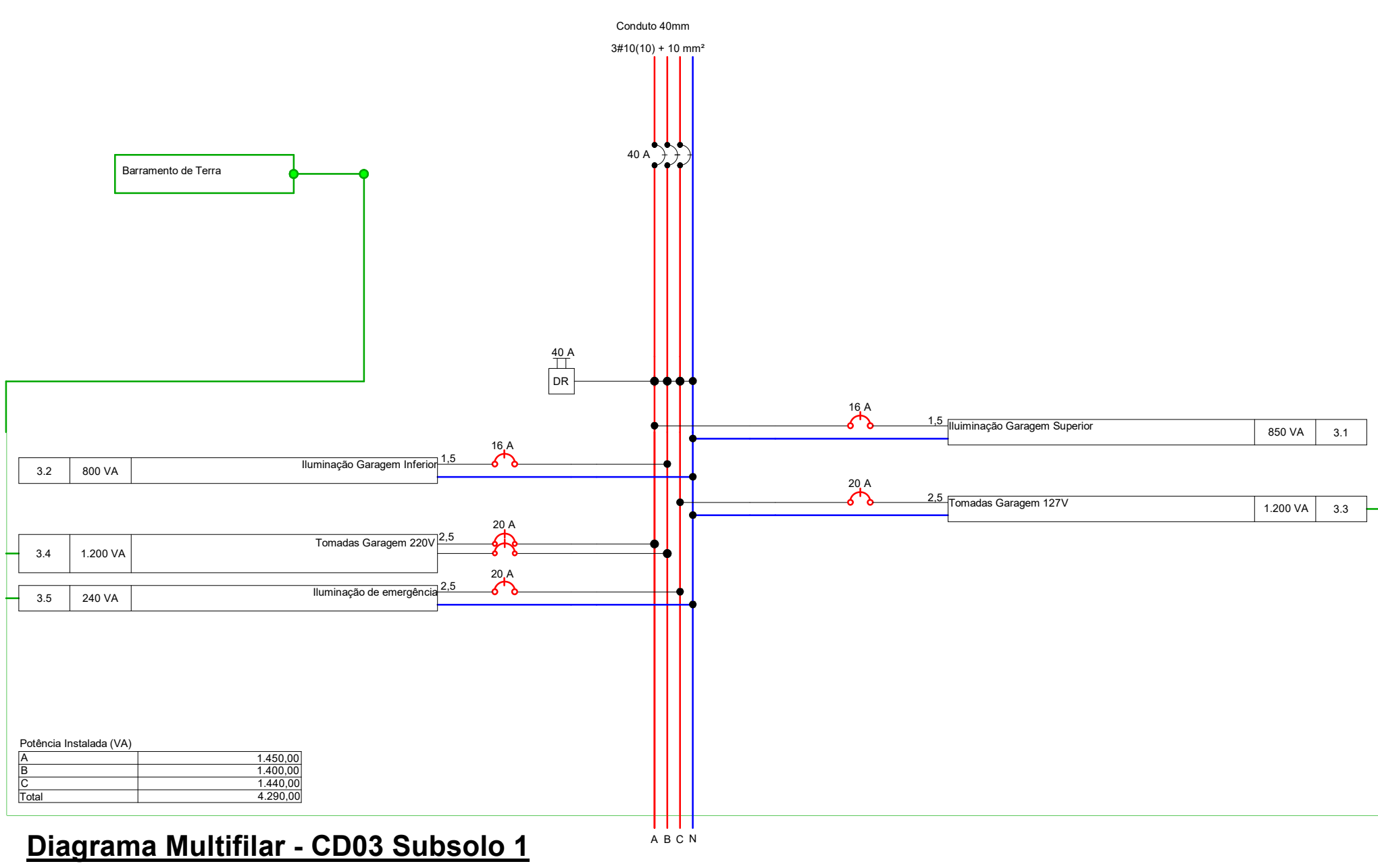
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	PP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	Icc Disjuntor (A)	Ø Adotado (mm²)	A	B	C
3.1	Iluminação Garagem Superior	127 V	FNT	850 VA	0,92	782 W	6,69 A	16 A	1,5	850 VA		
3.2	Iluminação Garagem Inferior	127 V	FNT	800 VA	0,92	736 W	6,20 A	16 A	1,5	800 VA		
3.3	Tomadas Garagem 127V	127 V	FNT	1200 VA	1	1200 W	9,45 A	20 A	2,5		600 VA	1200 VA
3.4	Tomadas Garagem 220V	220 V	FFT	1200 VA	1	1200 W	5,45 A	20 A	2,5		600 VA	
3.5	Iluminação de emergência	127 V	FNT	240 VA	1	240 W	1,89 A	20 A	2,5			240 VA

1450 VA	1400 VA	1440 VA
---------	---------	---------

1- Atensão fornecida pela rede 4-127/220V Trifásico (3F+N+T).  
2- Quadro de distribuição para 16 Disjuntors.  
3- Disjuntors para iluminação são de Curva Tipo B os demais Tipo C.  
4- Tipo de Carga

Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
4290 VA	1	4290 VA	
Iluminação e Tomadas			
Eletrodutos e a Ap. Aquecimento			Potência Instalada: 4290 VA
Aquecimento de Ar-Condicionado			Potência Demandada: 4290 VA
Móveis Eletrônicos			Corrente Total: 11,26 A

Notas:  
IMPORTANTE: DE ACORDO COM A NBR-5410 (REVISÃO DE 31/03/2005), DEVERÁ SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:  
ADVERTÊNCIA  
1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO.  
DESILGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLEMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).  
2- DA MESMA FORMA, "NUNCA" DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVO D), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.  
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM EXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.  
"A DESATIVACÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICO E RISCO DE MORTE PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO"



08/06/2023	EMISSÃO DO PROJETO EXECUTIVO	03	GUILHERME
13/06/2023	ADICIONADAS ALIMENTAÇÕES EXTERNAS	02	ARTHUR LAMPERT
01/06/2023	INTERPROJEITO	01	ARTHUR LAMPERT
28/07/2022	EMISSÃO INICIAL	00	PEDRO VITOR
DATA	DESCRIÇÃO	REV.	RESPONSÁVEL

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA:  
EDIFÍCIO RESIDENCIAL  
RUA BARÃO DE UBA 375/381,BELA VISTA – PORTO ALEGRE/RS

CONTRATANTE:  
MOTTA & SELAIMEN CONST.E INCORP. LTDA  
AVENIDA PALMEIRA,330,SALA 803 – PETRÓPOLIS,PORTO ALEGRE/RS

ARQUIVO CLIENTE:	Nº. PROJETO:	PLANTA:
		201
FC –D07–E201–R03	ESCALA:	ANO:
ENGENHEIRO: MAURÍCIO LIMA	1:50	2023
ASSUNTO:		

PLANTA BAIXA – PAVIMENTO SUBSOLO 1  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENG. THIAGO BUSI  
CREA RS-164.322

ENG. MAURÍCIO LIMA  
CREA RS-193.465

ENG. MSC. CHARLES RONCATTO  
CREA RS-111.561

ENG. CARLOS EDUARDO MATIELLO  
CREA RS-156.823

WWW.FOURCORP.COM.BR  
FOURCORP@FOURCORP.COM.BR

AV. JOÃO WALLIG, 650/1206 – PASSO D'AREIA – PORTO ALEGRE/RS – FONE (51) 3574.1217

IMPORTANTE: PARA IMPRIMIR ESTE ARQUIVO SEM PERDA DE INFORMAÇÃO USAR O ARQUIVO COM EXTENSÃO PDF. ESTA PLANTA DEVERÁ SER PLOTADA COLORIDA.