Notas Gerais - Instalações Elétricas

 Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
 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, isolação em EPR, temperatura 90°C.
7- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
8- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
9-O condutor na potenção de 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.

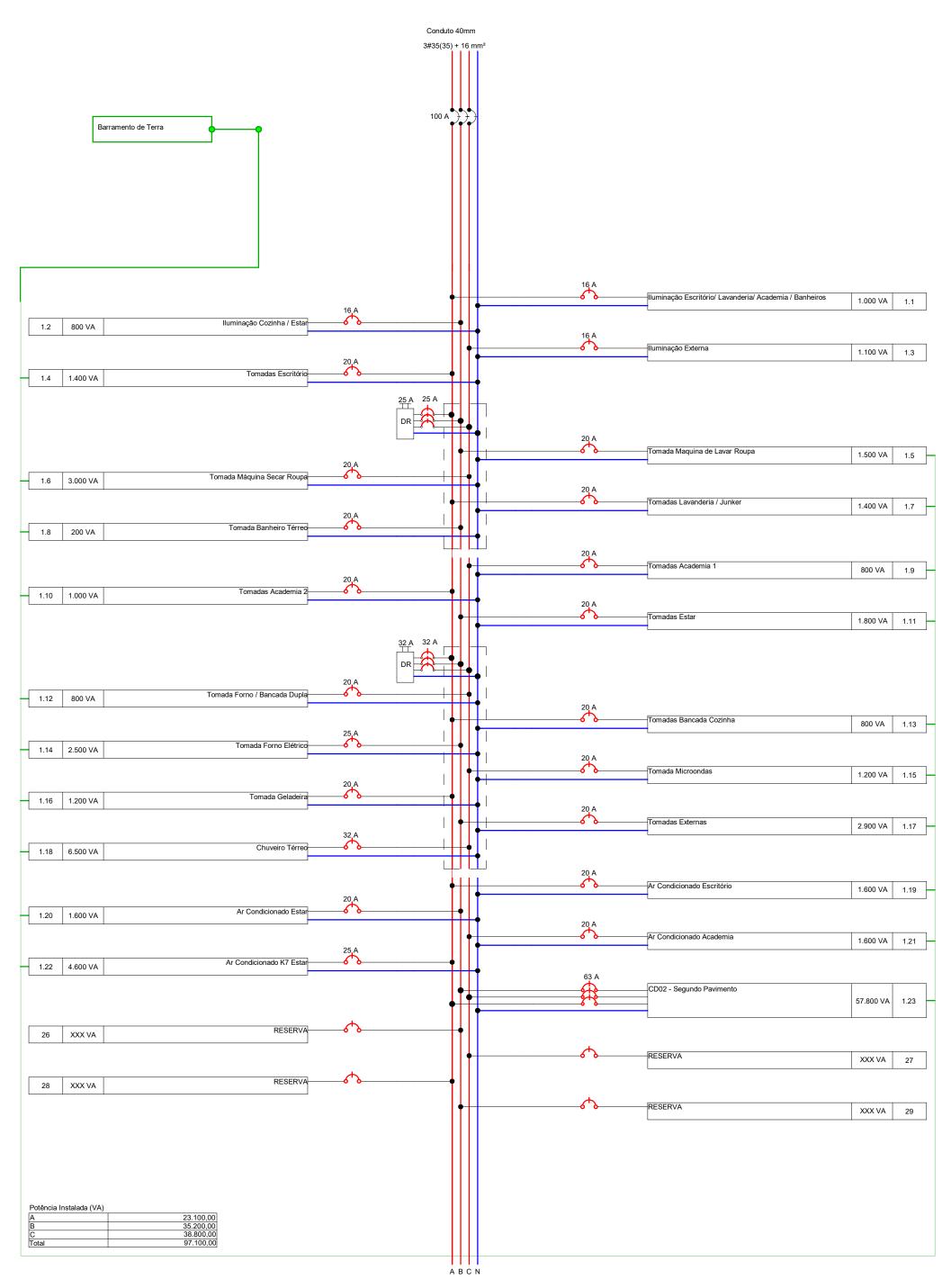
16-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

Localização: Alimentado por: Montagem: Dem. Cálculada:			Té	rreo		Alimentação:			3F+N+T		Ic	u:	6kA	
		Medidor Embutido 50,29 kVA				Fiação: Isolação:			3#35(35)+16 EPR/XLPE 90°C - 1kV 3x100		Tensão: Tamanho do CD: Barramento:		220V(F-N)/380V(F-F) 36 Disjuntores 3 Fases,12 Polos e 120A	
							Potência							
Circuitos	[W]	φ	[VA]	R	S	Т	- Finalidade							
1,1	700	0,70	1.000	R	220	5	1x16	#1,5(1,5)+1,5		1.000			Iluminação Escritório/ Lavanderia/ Academia / Banh	
1,2	560	0,70	800	S	220	3,64	1x16	#1,5(1,5)+1,5			800		Iluminação Cozinha / Estar	
1,3	770	0,70	1.100	Т	220	5,00	1x16	#1,5(1,5)+1,5	Х			1.100	Iluminação Externa	
1,4	1.400	1,00	1.400	R	220	6,36	1x20	#2,5(2,5)+2,5		1.400			Tomadas Escritório	
1,5	1.500	1,00	1.500	S	220	6,82	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х		1.500		Tomada Maquina de Lavar Roupa	
1,6	3.000	1,00	3.000	Т	220	13,64	1x20	#2,5(2,5)+2,5	Х			3.000	Tomada Máquina Secar Roupa	
1,7	1.400	1,00	1.400	R	220	6,36	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х	1.400			Tomadas Lavanderia / Junker	
1,8	200	1,00	200	S	220	0,91	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х		200		Tomada Banheiro Térreo	
1,9	800	1,00	800	Т	220	3,64	1x20	#2,5(2,5)+2,5				800	Tomadas Academia 1	
1,1	1.000	1,00	1.000	R	220	4,55	1x20	#2,5(2,5)+2,5		1.000			Tomadas Academia 2	
1,11	1.800	1,00	1.800	S	220	8,18	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.800		Tomadas Estar	
1,12	800	1,00	800	Т	220	3,64	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х			800	Tomada Forno / Bancada Dupla	
1,13	800	1,00	800	R	220	3,64	1x20	#2,5(2,5)+2,5	Х	800			Tomadas Bancada Cozinha	
1,14	2.500	1,00	2.500	S	220	11,36	1x25	#4(4)+4	х		2.500		Tomada Forno Elétrico	
1,15	1.200	1,00	1.200	Т	220	5,45	1x20	#2,5(2,5)+2,5	x			1.200	Tomada Microondas	
1,16	1.200	1,00	1.200	Т	220	5,45	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х			1.200	Tomada Geladeira	
1,17	2.900	1,00	2.900	Т	220	13,18	1x20	#2,5(2,5)+2,5	х			2.900	Tomadas Externas	
1,18	6.500	1,00	6.500	S	220	29,55	1x32	#6(6)+6	Х	6.500			Chuveiro Térreo	
1,19	1.460	0,91	1.604	Т	220	7,29	1x20	#2,5(2,5)+2,5				1.600	Ar Condicionado Escritório	
1,2	1.460	0,91	1.604	S	220	7,29	1x20	#2,5(2,5)+2,5			1.600		Ar Condicionado Estar	
1,21	1.472	0,92	1.600	Т	220	7,27	1x20	#2,5(2,5)+2,5				1.600	Ar Condicionado Academia	
1,22	4.232	0,92	4.600	R	220	20,91	1x25	#4(4)+4		4.600			Ar Condicionado K7 Estar	
1,23	56.336	0,97	58.078	RST	380	88,24	3x63	3#16(16)+16		17.800	24.800	16.700	CD02 - Segundo Pavimento	
24					-	-								
25					-	-								
26					-	-								
27					-	-								
28					-	-								
29					-	-								
Total	93.990	0,97	97.386	RST	-	-	3x100	-	-	34.500	33.200	30.900	Alimentação CD01 - Primeiro Pavimento	

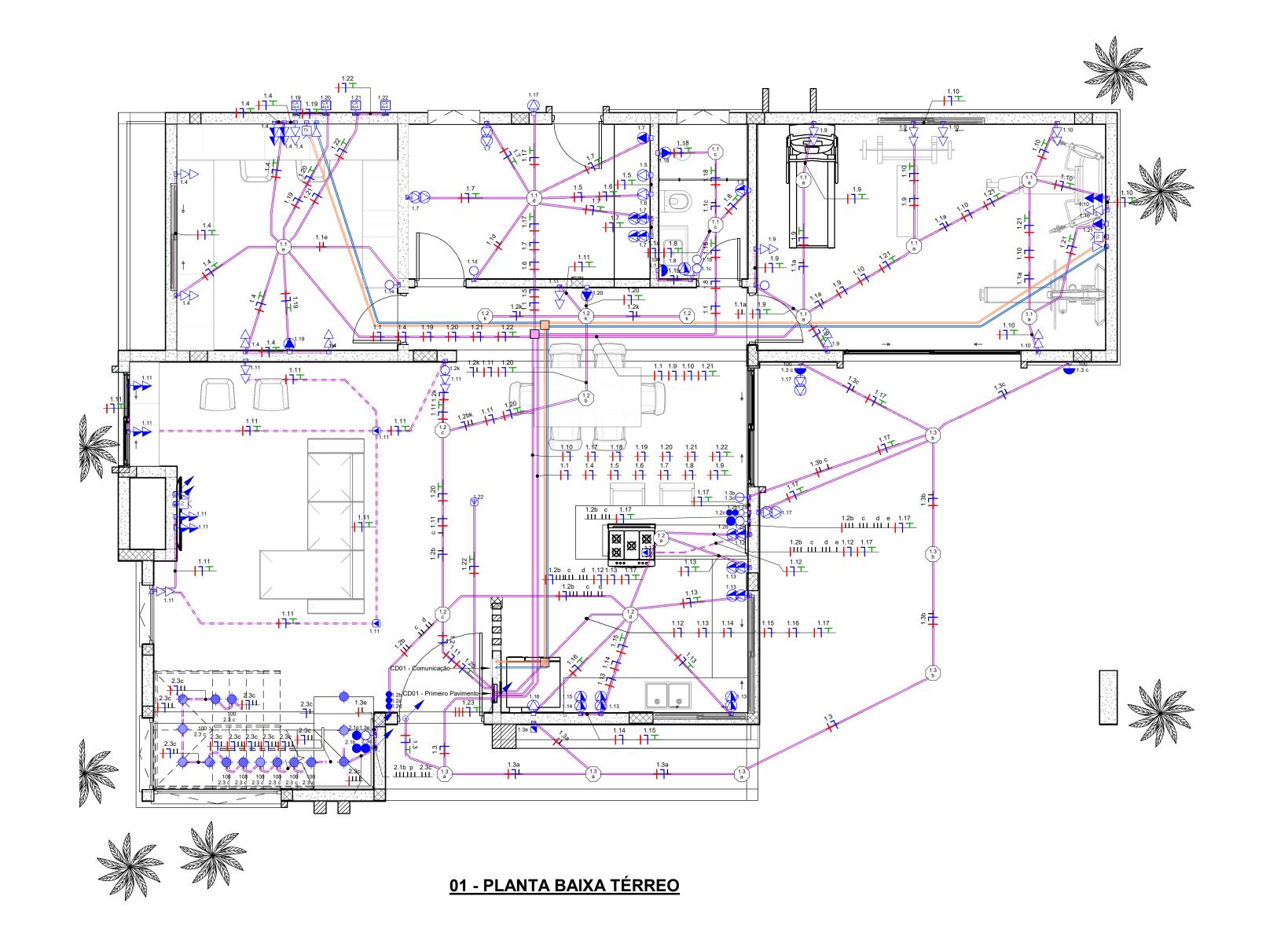
IMPORTANTE: DE ACORDO COM A NBR-5410 (REVISÃO DE 31/03/2005), DEVERÁ SER FIXADA NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO A SEGUINTE ADVERTÊNCIA: ADVERTÊNCIA

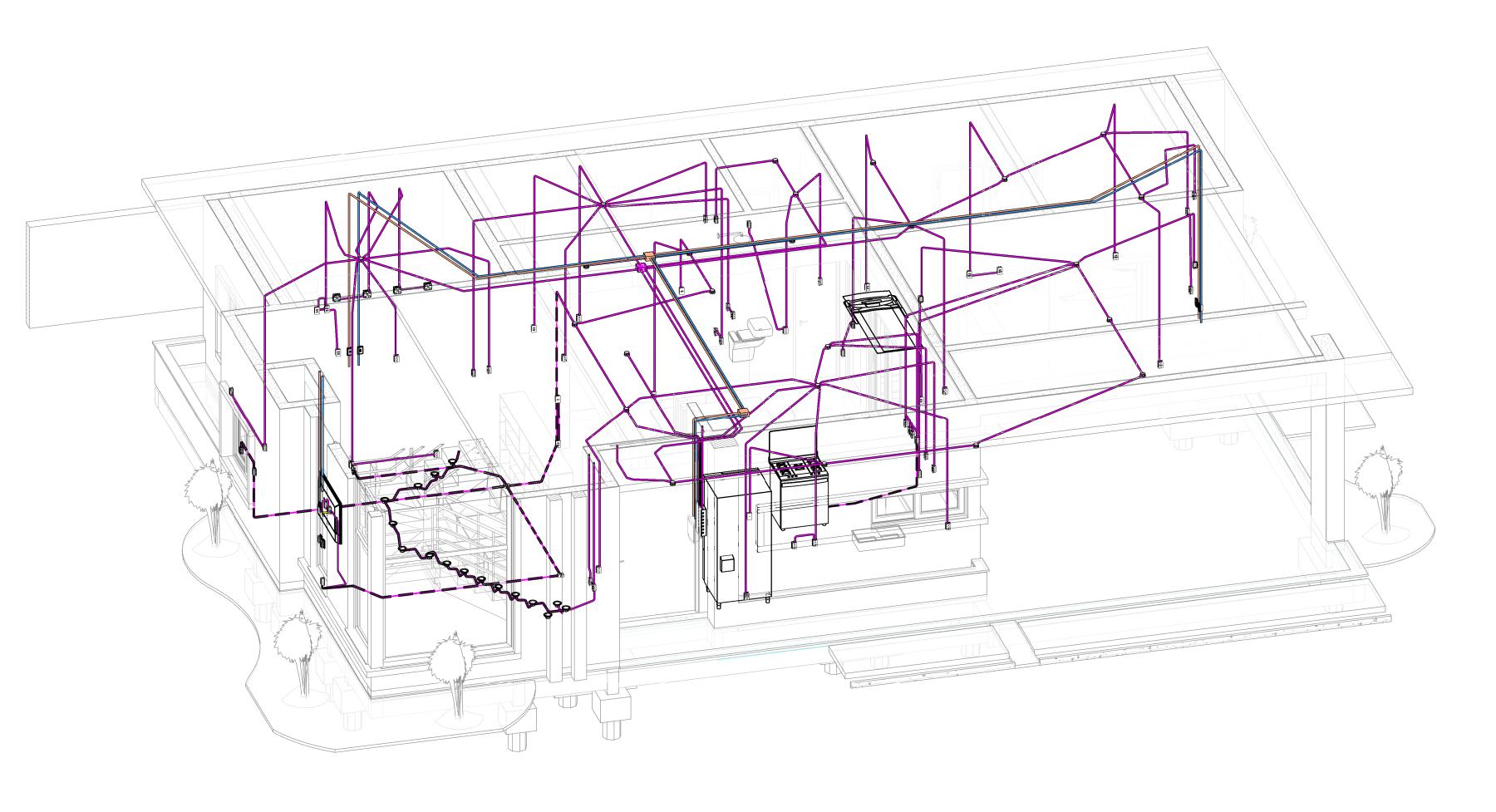
1- QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEÚS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM)
SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELETRICOS, 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 2- DA MESMA FORMA, "NUNCA" DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMATICA DE FROTEÇÃO CONTRA CITAGOS (DISTOSTIVO D.), ILLCANO C.I. C. S. C. S



<u>Diagrama Multifilar - CD01 - Primeiro</u> <u>Pavimento</u>





Vista Térreo

<u>Legenda - Instalações Elétricas</u>

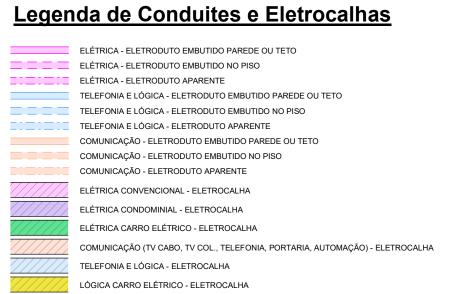
Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada

Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada

Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada

Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2" ou indicada

190	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, e	embulido em	TOURA TRE OUTTOOGG						
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso	, embutido e	m caixa 4x2" ou indicada						
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, e	embutido em	caixa 4x2" ou indicada						
	Tomada de Piso 2P+T, 10A, em caixa 4x2"								
	Tomada de Teto 2P+T, 10A em caixa 4x2"								
	Ponto de Força com placa saída de fio, a 23	0cm do piso	, embutido em caixa 4x2" ou indicada						
_ ⇔a	Interruptor simples de uma seção, a 110cm	do piso, emb	outido em caixa 4x2" ou indicada						
Hea b	Conjunto de 2 Interruptores simples, a 110c	m do piso, eı	mbutido em caixa 4x2" ou indicada						
a b c	Conjunto de 3 Interruptores simples, a 110ci	m do piso, ei	mbutido em caixa 4x2" ou indicada						
+ <mark>-a</mark>	Interruptor paralelo (three-way), a 110cm do	piso, embuti	do em caixa 4x2" ou indicada						
+ <mark>-a</mark>	Interruptor intermediário (four-way), a 110cm	n do piso, em	butido em caixa 4x2" ou indicada						
to a	Dimer (Variador de Luminosidade), a 110cm	ı do piso, em	butido em caixa 4x2" ou indicada						
⊕a	Sensor de presença, a 210cm do piso, embo	utido em caix	ka 4x2" ou indicada						
↓ <mark>•</mark> a	Pulsador, a 110cm do piso, embutido em ca	ixa 4x2" ou i	ndicada						
+	Ponto para campainha, a 180cm do piso em	caixa 4x2" o	ou indicada						
4	Ponto de lógica baixo, a 30cm do piso em ca	aixa 4x2" ou	indicada						
4	Ponto de lógica médio, a 110cm do piso em	caixa 4x2" c	ou indicada						
	Ponto de lógica alto, a 180cm do piso em ca	aixa 4x2" ou i	indicada						
	Ponto de lógica no piso, em caixa 4x2"								
	Ponto de lógica no teto, em caixa 4x2"								
	Ponto de telefone baixo, a 30cm do piso em	caixa 4x2" d	ou indicada						
	Ponto de telefone médio, a 110cm do piso e								
	Ponto de telefone alto, a 180cm do piso em								
	Ponto de TV no teto, em caixa 4x2"								
	Ponto de TV no piso, em caixa 4x2"								
	Ponto de TV médio, a 120cm do piso em cal	iva 4v4 ou ii	ndicada						
	Caixa de passagem 4x4" elétrica ou dados,								
1.1	<u> </u>								
	Caixa de passagem 4x2" elétrica ou dados,								
	Porteiro eletrônico médio, a 110cm do piso e	em caixa 4x2	ou muicada						
	Porteiro eletrônico no piso, em caixa 4x2"								
(100)	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, r								
100 10 a	Ponto de lluminação em caixa octogonal 4x	4" embutido	no teto						
\bigcirc	Ponto de iluminação no forro com caixa octo	ogonal 4x4" e	embutido no teto						
<u></u>	Ponto de iluminação no forro								
<u></u>	Ponto de Iluminação no piso								
100 1 a	Ponto de Iluminação na parede a 210cm do piso em caixa 4x2" ou indicada								
S	Sensor de presença de teto								
E	Espera para equipamento de ventilação mecânica								
[]><[]	Driver para iluminação em LED								
	Ponto de Iluminação de emergência na pare	e lluminação de emergência na parede ou no teto							
0	Caixa octogonal 4x4" embutida na laje ou pr								
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado								
	Quadro de força sobreposto a 1,5 do piso ao	cabado							
	Caixa de passagem no piso		I						
	Eletroduto que sobe (embutida)		Eletroduto que sobe (aparente)						
	Eletroduto que desce (embutida)		Eletroduto que desce (aparente)						
	Eletroduto que passa descendo (embutida)		Eletroduto que passa descendo (aparente)						
<u> </u>	Eletroduto que passa subindo (embutida)		Eletroduto que passa subindo (aparente)						



Legenda Diagrama Unifilar

<u>Legenda Diagrama Unifilar</u>										
		Fauiva	Equivalência de diâmetros							
	LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES	<u> </u>	aiciicia	uc ulai	1161103					
000	Disjuntor Termomagnético Monopolar	ELETRODUT	TO FLEXÍVEL	ELETRODUTO RÍGIDO						
1	Disjuntor Termomagnético Bipolar	Ø INDICADO	Ø INTERNO	Ø INDICADO	Ø INTERNO					
<u> </u>		Ø25mm	Ø19,4mm	Ø3/4"	Ø21,3mm					
600	Disjuntor Termomagnético Tripolar	Ø32mm	Ø25,6mm	Ø1"	Ø27,5mm					
	Condutores Neutro, Fase, Terra, respectivamente	Ø40mm	Ø30,3mm	Ø1.1/4"	Ø36,1mm					
DPS #		Ø50mm	Ø40,7mm	Ø1.1/2"	Ø41,4mm					
	DPS-Dispositivo de proteção contra surtos	-	-	Ø2"	Ø52,8mm					
		-	-	Ø2.1/2"	Ø67,1mm					
	IDD Interruptor Diferencial Decidual (Imay=20mA)	_	-	Ø3"	Ø79,6mm					
DR	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)	-	-	Ø4"	Ø103,1mm					
kW.h	Medidor de Energia									



PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CONDOMÍNIO RANCHO ALEGRE FELIZ RODRIGO DA SILVA LUZ ARQUIVO CLIENTE: PVP-A03-E101-R02 - TERREO ESCALA: 1:50

PLANTA BAIXA — PAVIMENTO TÉRREO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETISTA PEDRO VITOR BRUNELLO PAGLIARIN https://pvpprojects.myportfolio.com/work pedrovitor.pagliarin@pvpprojects.com

FONE (54) 99159 0379