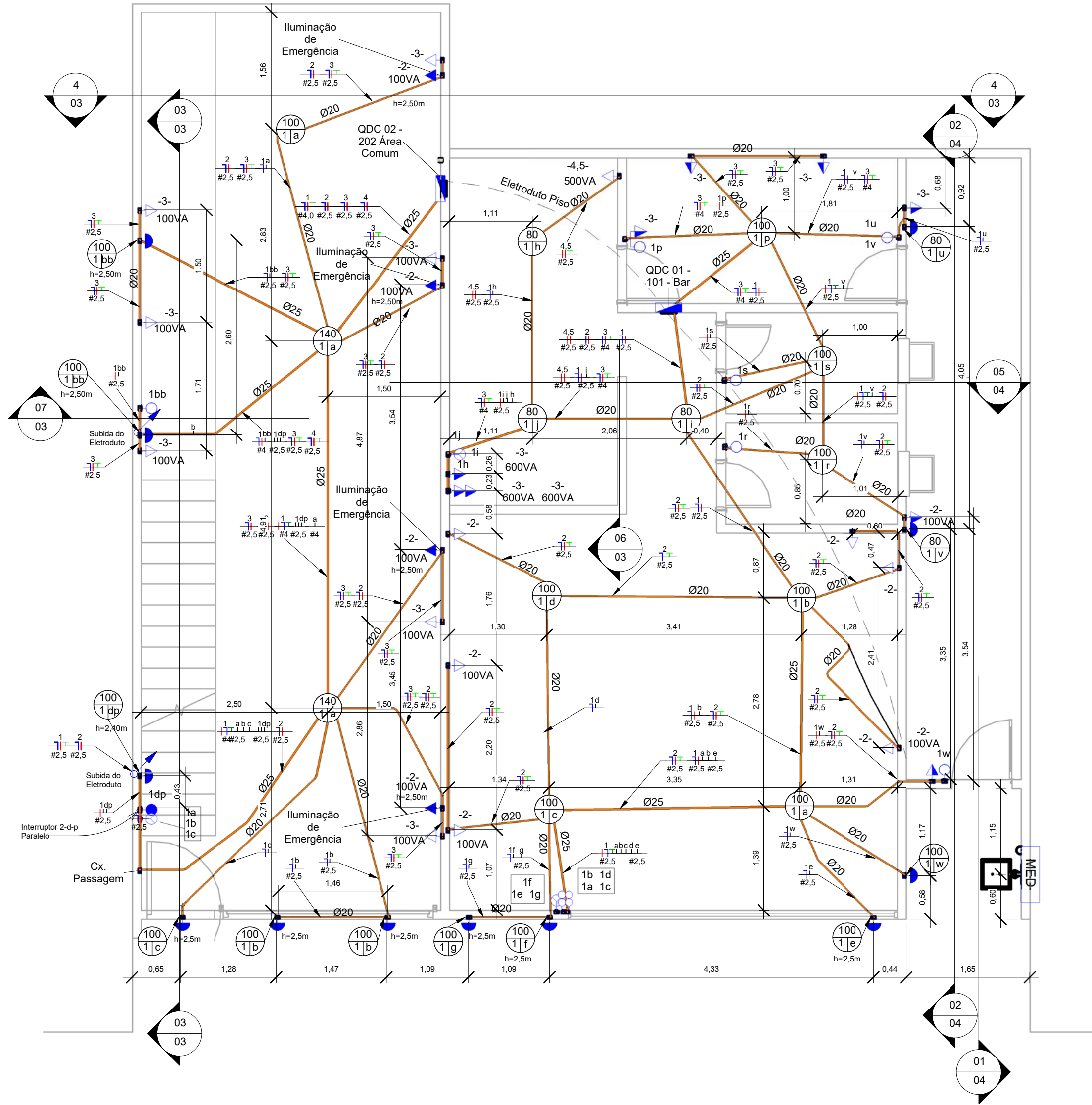
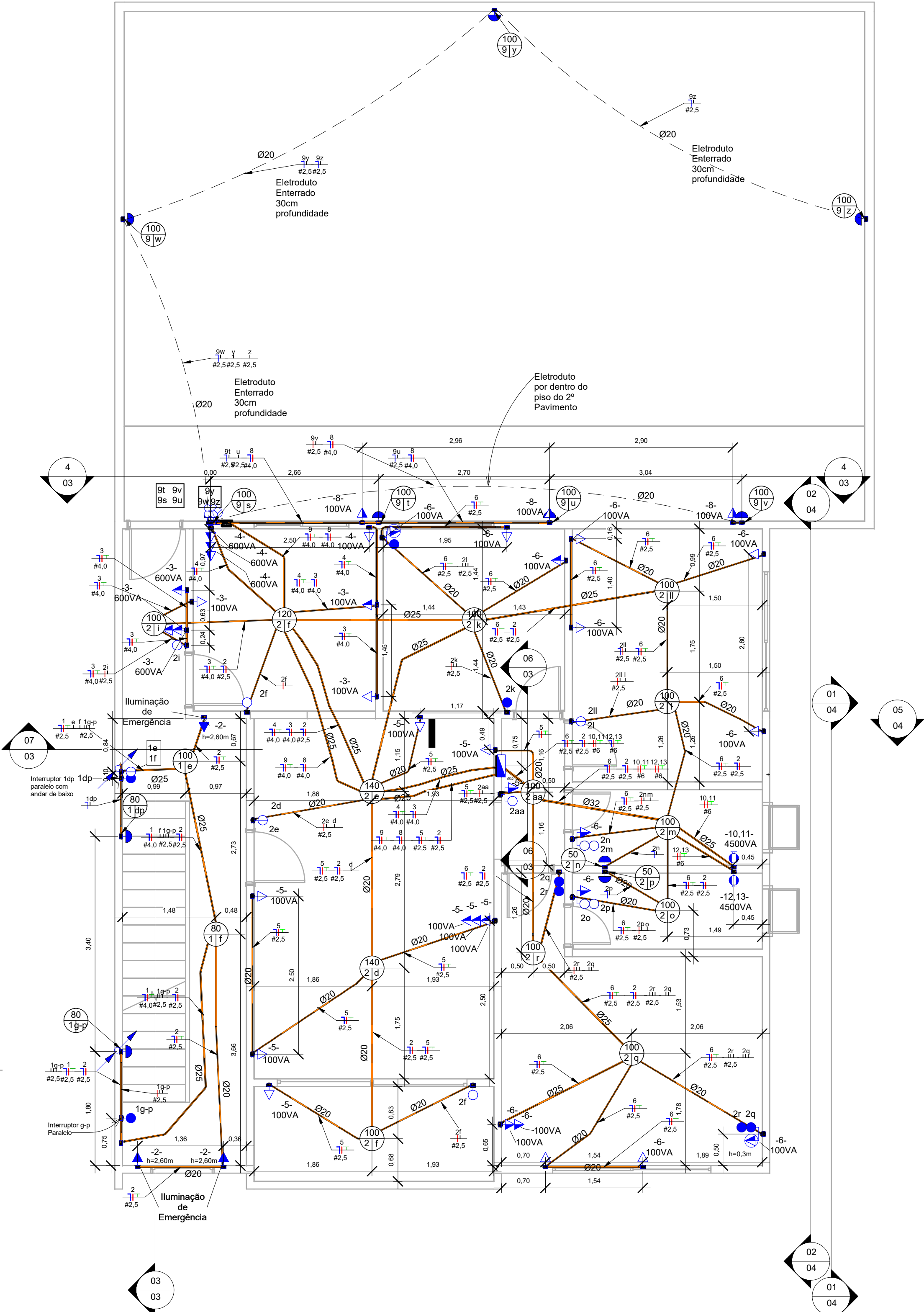




1º Pavimento

1 : 50



2º Pavimento

1 : 50

	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso acabado
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso acabado
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 120cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	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
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 Interruptores simples
	Conjunto de 3 Interruptores simples
	Interruptor paralelo (three-way)
	Ponto para acionamento da campainha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso acabado
	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 medir
	Caixa de passagem no piso
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Eletroduto que passa subindo

- 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 no 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.

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

Legenda Colorização dos Cabos	
Tipo	Cor
Neutro	Azul / Azul Claro
Proteção	Verde / Verde / Amarelo a Verde
Retorno	Preta
Fase A	Vermelho
Fase B	Marron
Fase C	Branco

Observação:
No trecho enterrado, não pode haver nenhuma caixa de passagem e/ou derivação enterrada e é necessário a garantia a estanqueidade do eletroduto.

Unidades:
Dimensão Linear = Metro (m)
Diâmetro dos Condutes = Milímetro (mm)
Área da Seção transversal dos Cabos = Milímetro ao quadrado (mm²)
#2,5 = 2,5 mm²
Demais unidades são indicadas no projeto.

PROJETO ELÉTRICO

Projeto:

Cliente:

Endereço:

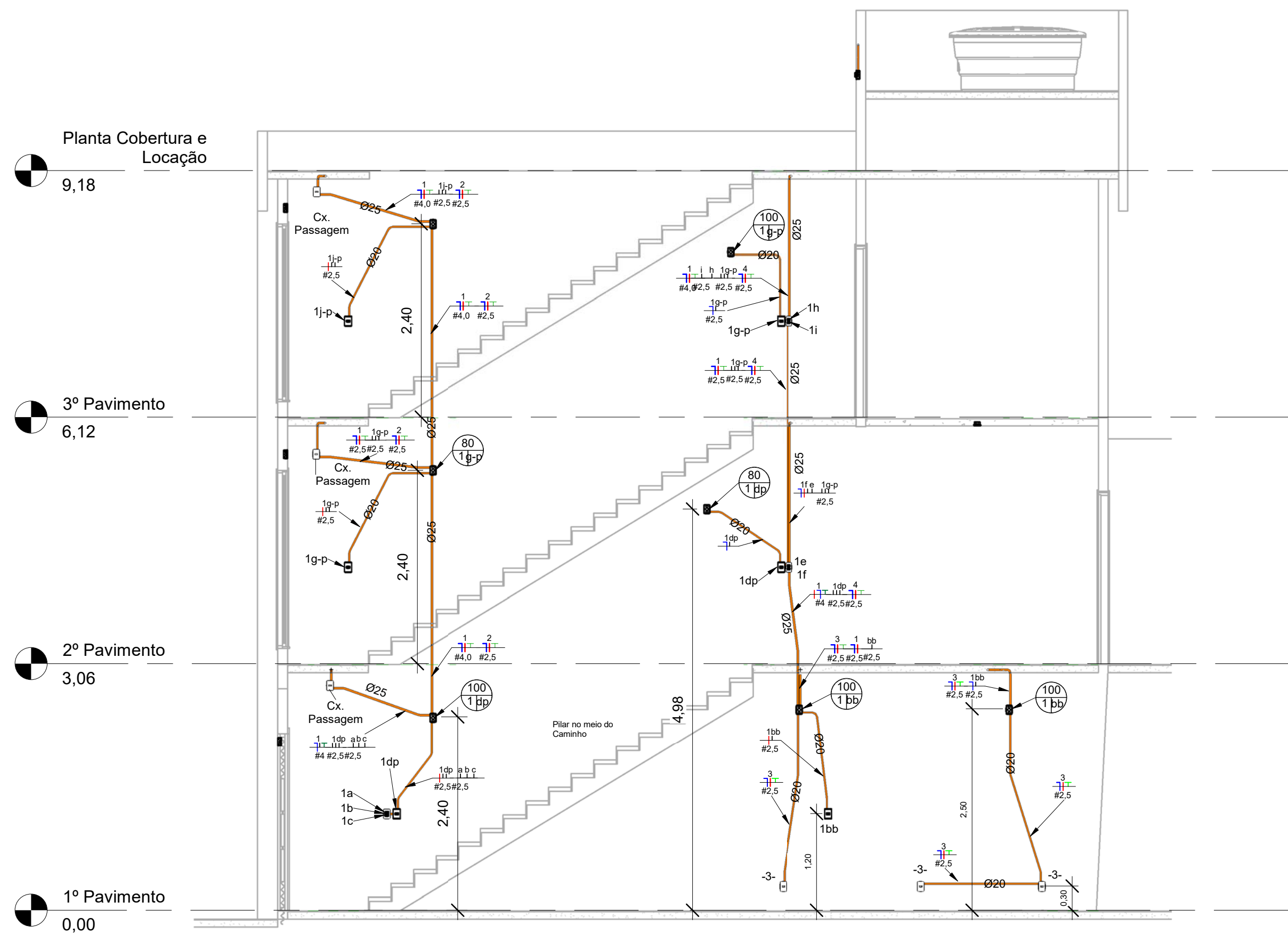
Assinatura do cliente

Assinatura do responsável técnico

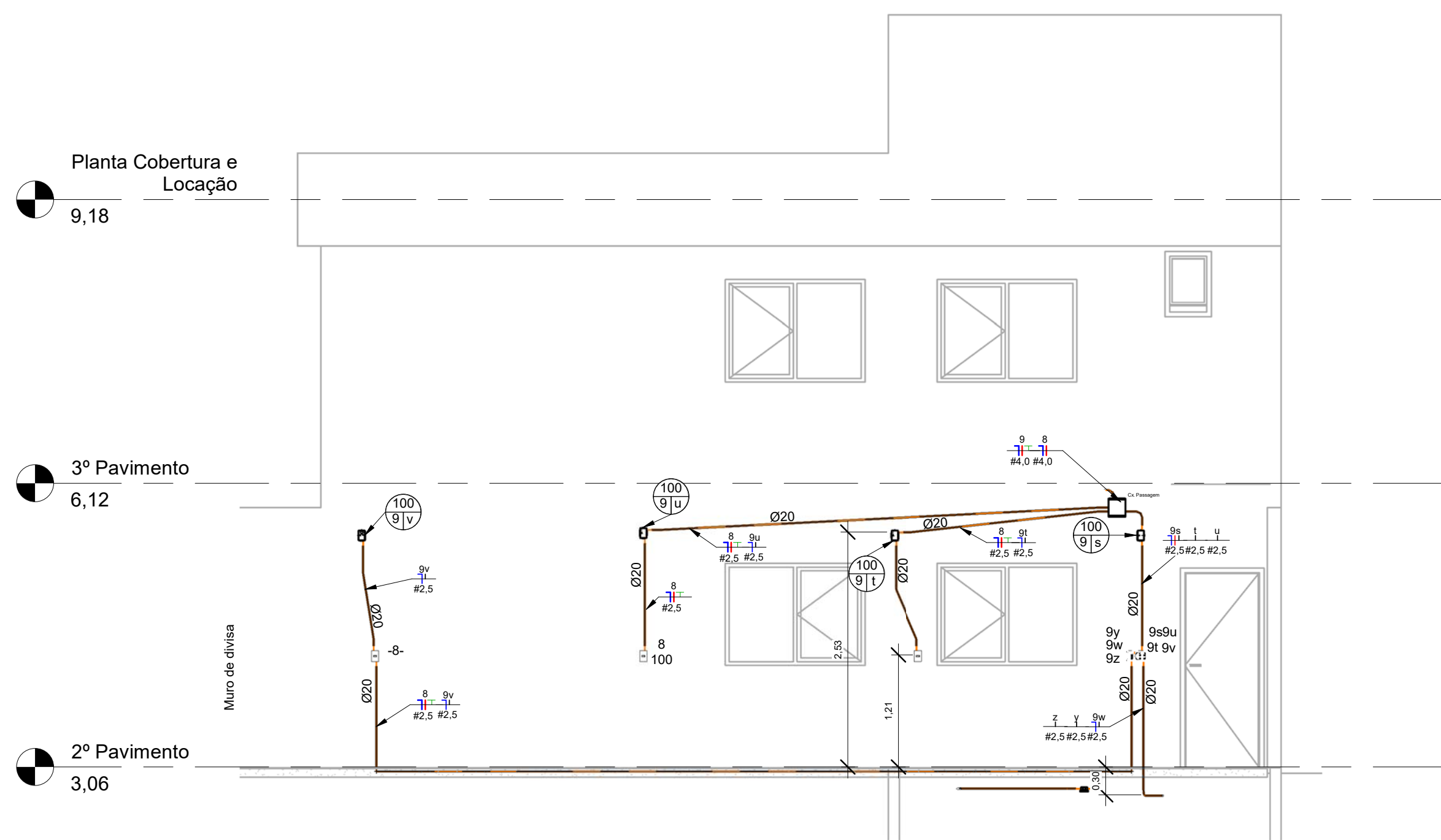
Data:
31/03/2021

Escala:
INDICADA

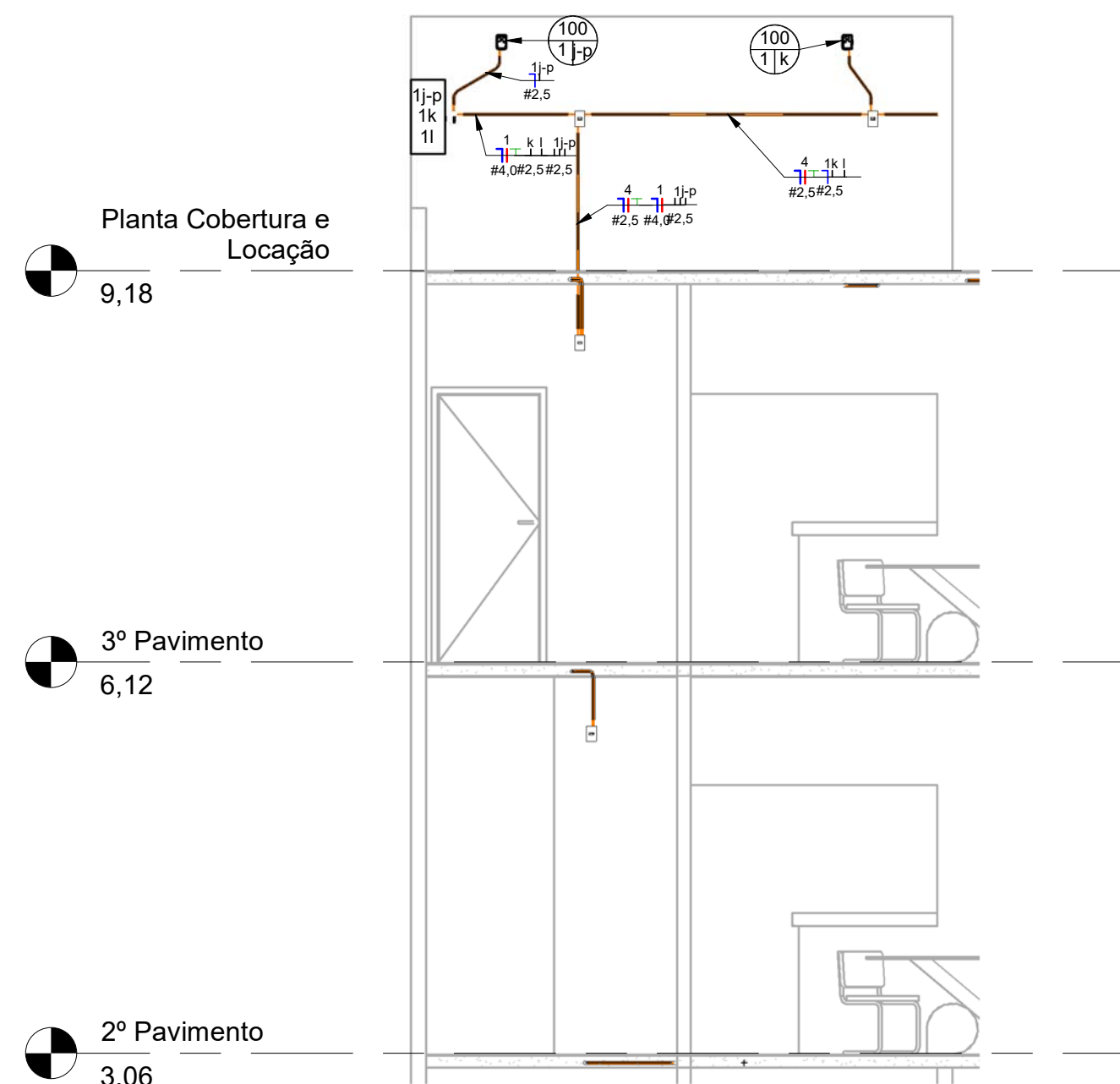
Folha:
01/09



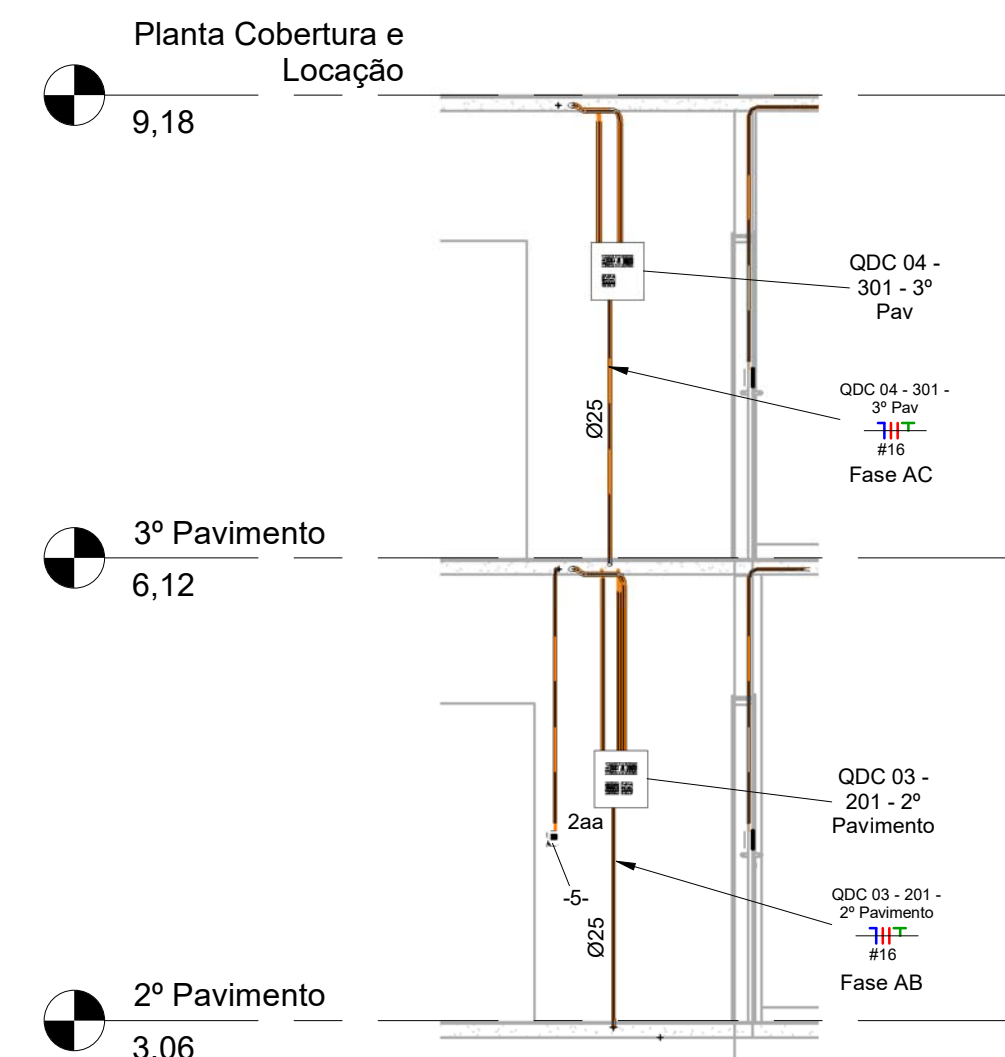
Corte 03 - Escadaria
1 : 50



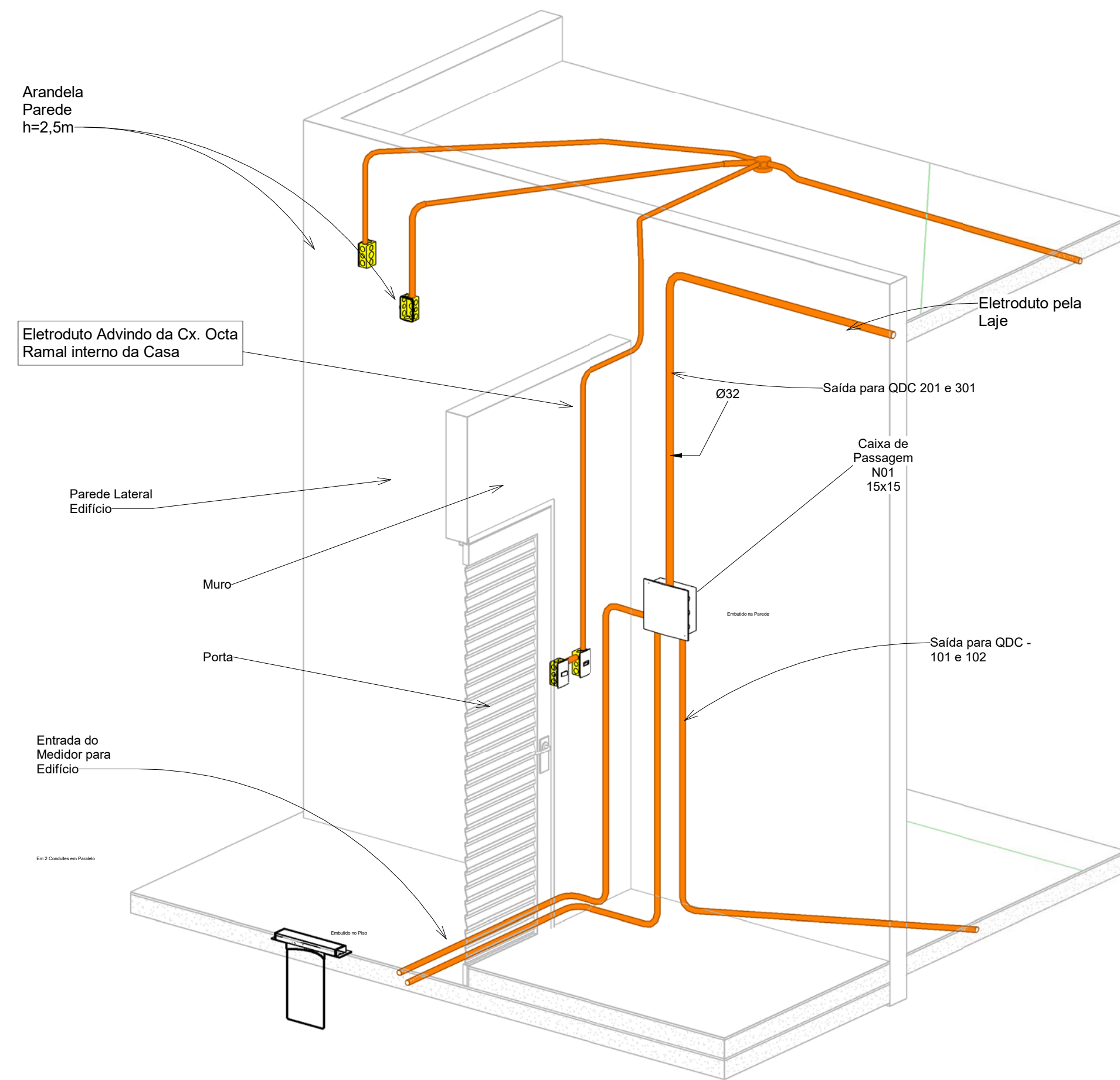
Corte 04 Fundos
1 : 50



Corte 07
1 : 50



Corte 06 - QDC
1 : 50



Detalhe 01 - 3D

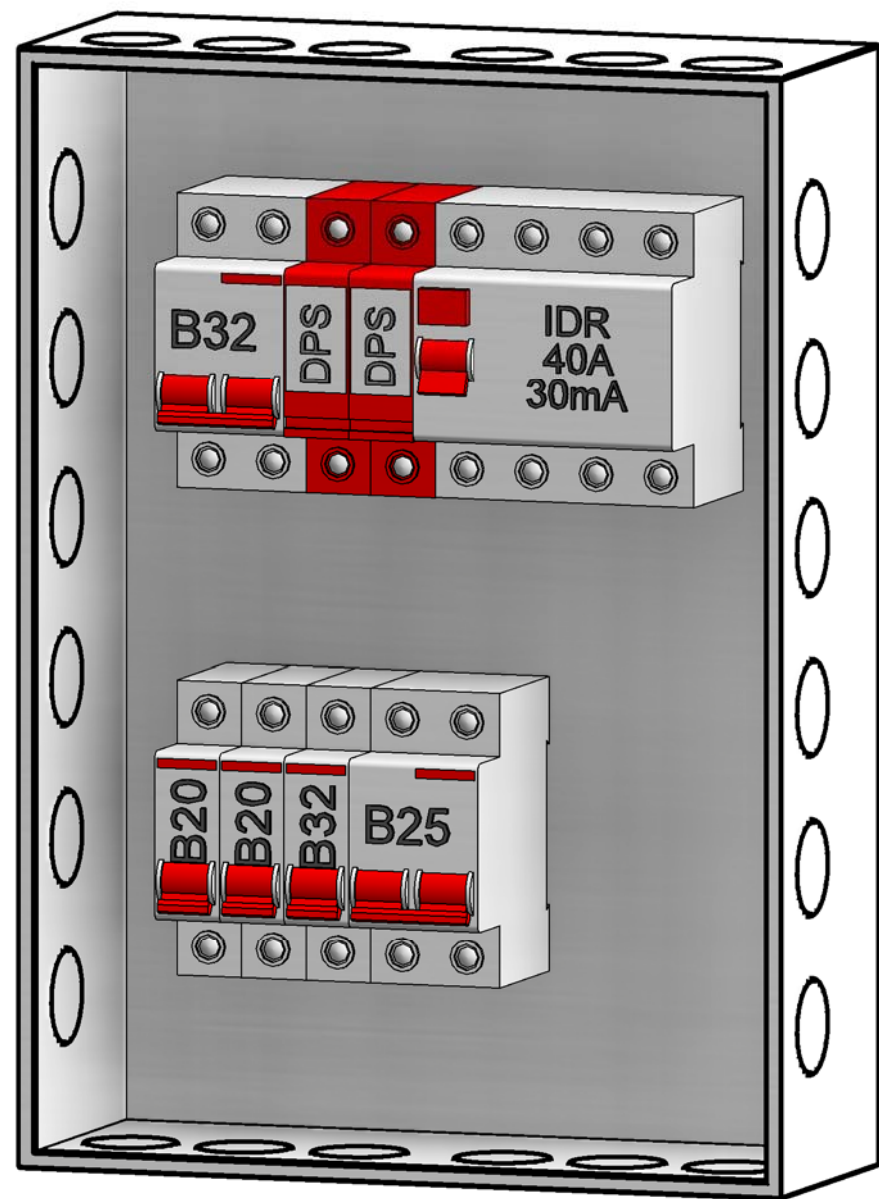
PROJETO ELÉTRICO

Projeto:
Projeto Elétrico - Edifício Residencial

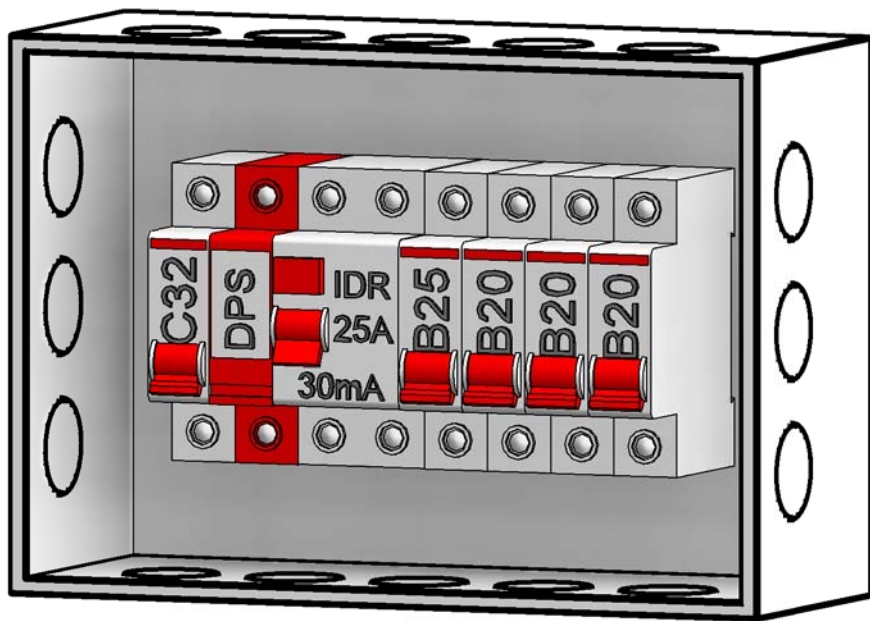
Cliente:

Endereço:

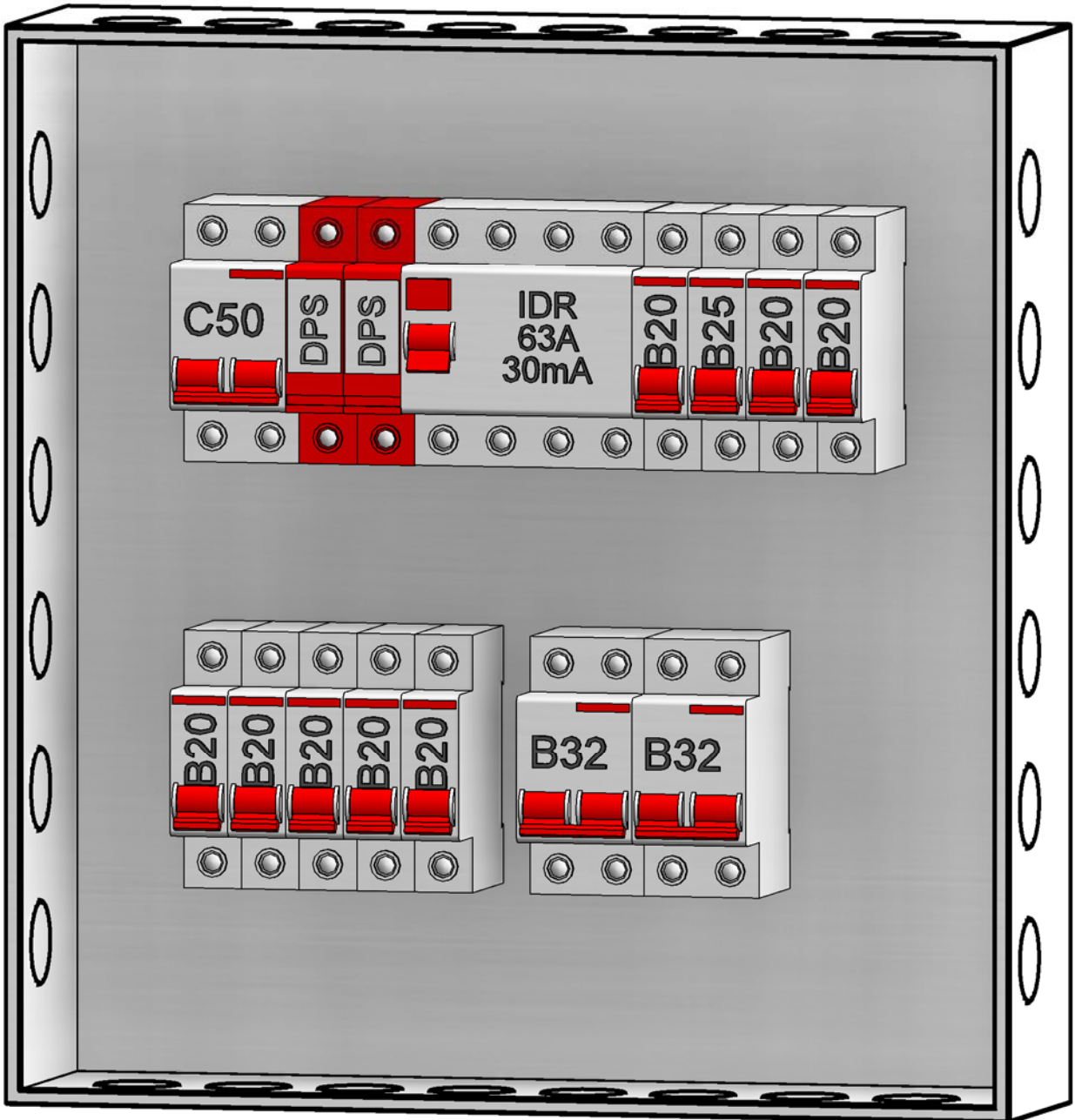
Assinatura do cliente		Assinatura do responsável técnico	
Data:	31/03/2021	Escala:	INDICADA
		Folha:	03/09



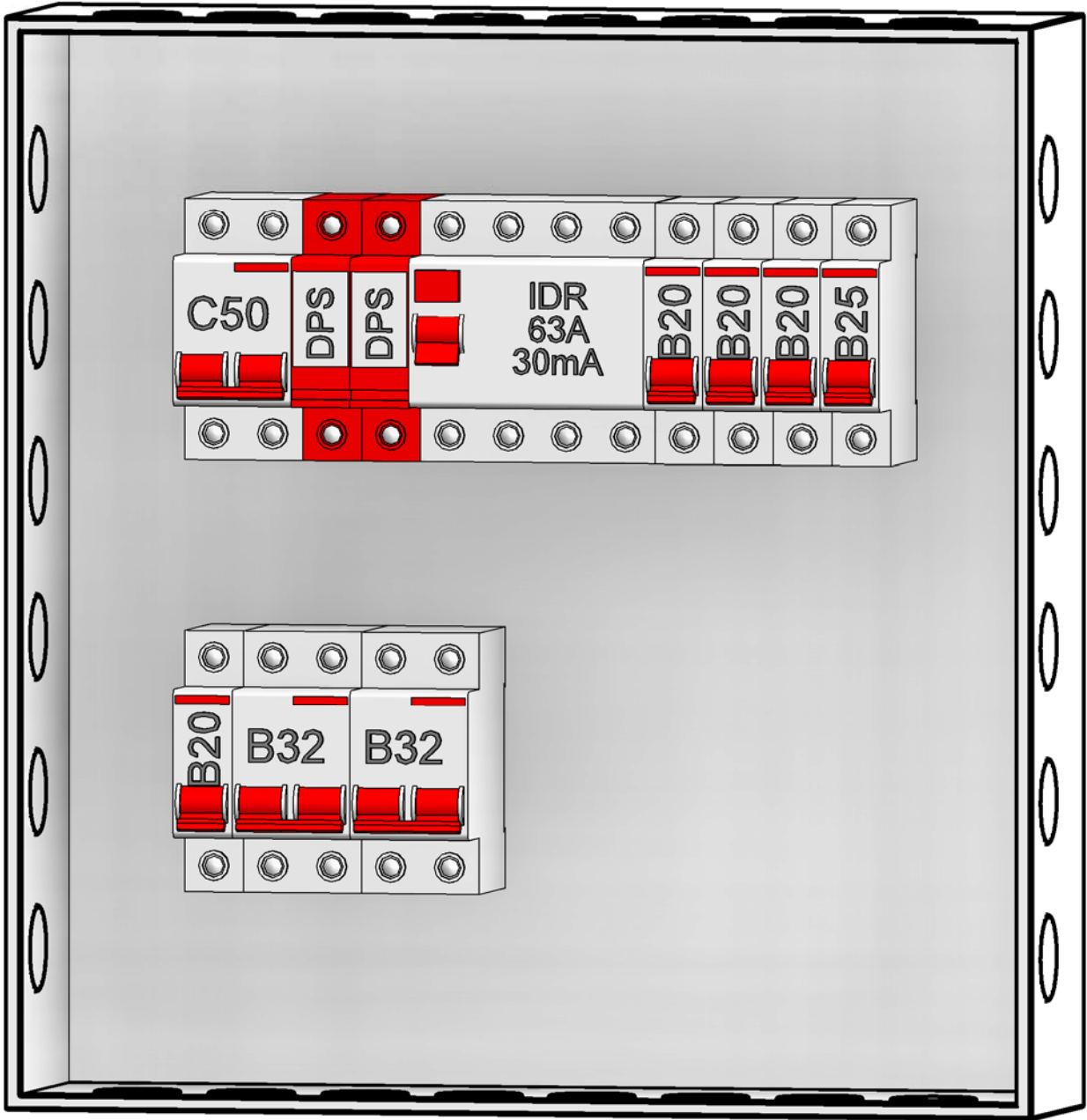
QDC - 101 - BAR



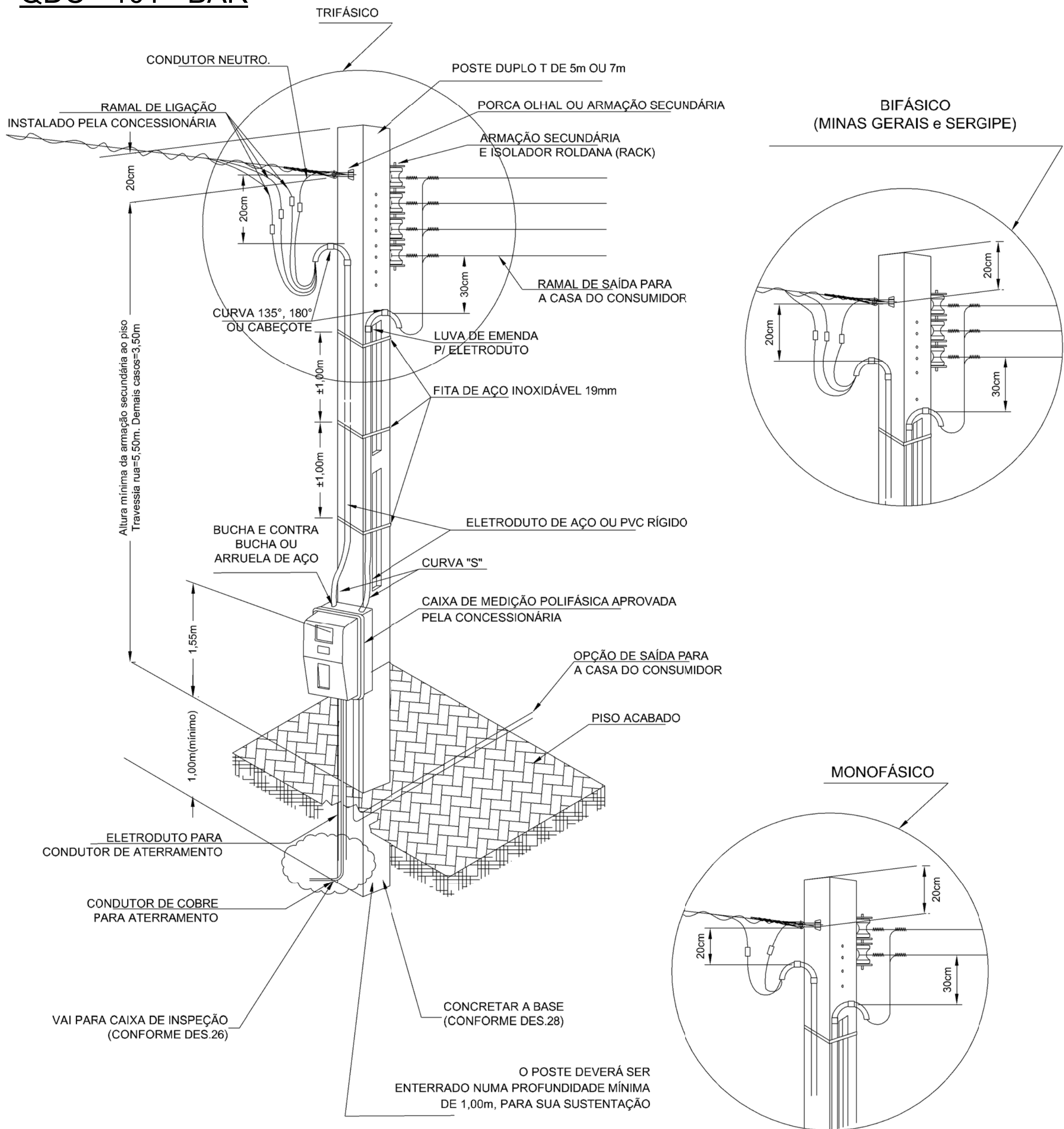
QDC - - ÁREA COMUM



QDC - 201 - 2PAV



QDC - 301 - 3PAV



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 seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro 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 DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

PROJETO ELÉTRICO

Projeto:		
Cliente:		
Endereço:		
Assinatura do clienteAssinatura do responsável técnico		
Data:31/03/2021	Escala:INDICADA	Folha:06/09

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Poste com 1 Medidor Lateral Bifásico Completo, Com Disjuntor Bifásico e Haste de terra - Padrão Energisa		1	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	159	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa de Luz 4"x4", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	2	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel reforçado, em PVC na cor laranja para eletroduto corrugado	4"x4"	43	Tigre linha Tigreflex Reforçado ou equivalente
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 15, de Embutir, em PVC antichama	173,3x186mm	3	Tigre ou equivalente
Caixa de Passagem Elétrica de Parede CPT 20, de Embutir, em PVC antichama	250x240mm	1	Tigre ou equivalente
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grelha de PVC, Adaptador Universal e Prolongador	Ø300mm	3	Tigre ou equivalente
Disjuntores e Proteções			
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 20kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 20kA Slim	6	Clamper ou equivalente
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monopolar, tensão nominal de operação UO 127/220V, máxima tensão de operação contínua UC= 275 V, corrente de descarga máxima= 40kA, fixação em trilho DIN 35mm	VCL 275V 40kA Slim	1	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Bipolar In=25A, 30mA	In=25 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=40A, 30mA	In=40 A, 30mA	1	Steck ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual Tetrapolar In=63A, 30mA	In=63 A, 30mA	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	5	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Bipolar 50A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 50A	2	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 20A	17	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 25A	3	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva B, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	B 32A	1	Steck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 32A Curva C, conforme ABNT NBR NM 60898, encaixe perfil DIN 35mm	C 32A	1	Steck ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor paralelo, 10A 250V~, 4"x2"	1P, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	1S, 4"x2"	10	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado com 4 módulos de Interruptores simples, com placa e suporte 4"x4"	4xS, 4"x4"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 2 teclas paralelo, 4"x2"	2xP, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 2 teclas simples e 1 teca paralelo, 4"x2"	2S+1P, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 2 teclas simples, 4"x2"	2xS, 4"x2"	7	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Paralelo + 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	1P+1Tom.20A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	3	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptores Paralelos+ 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	2P+ 1 Tomada 20A, 4"x2"	2	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Interruptores Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	2S + 1 Tomada 10A, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente
Placa saída de fio			
Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	4	Pial Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 6/8 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 245x190x78,7mm.	6/8 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Quadro de Distribuição 18/24 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 350x379x78,7mm.	18/24 Disjuntores	2	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	74	Pial legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	5	Pial Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 3 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	10A, 4"x2"	4	Pial Legrand ou equivalente

Tabela de Espaço			
Ambiente: Nível	Ambiente: Nome	Ambiente: Área	Perímetro

			17,91
1º Pavimento			
1º Pavimento	Área de Lazer Gramada	94 m²	39,50
1º Pavimento	Banheiro Social	4 m²	8,35
1º Pavimento	Banheiro Suíte	4 m²	8,35
1º Pavimento	Cozinha	8 m²	11,52
1º Pavimento	Hall	2 m²	6,64
1º Pavimento	Quarto	12 m²	14,00
1º Pavimento	Quarto	8 m²	11,50
1º Pavimento	Sala Estar/Jantar	22 m²	19,08
1º Pavimento	Suíte	15 m²	17,48
1º Pavimento	Varanda	6 m²	10,70
1º Pavimento	Hall Escada	12 m²	8,00
2º Pavimento			
2º Pavimento	Banheiro Social	4 m²	8,38
2º Pavimento	Banheiro Suíte	4 m²	8,37
2º Pavimento	Cozinha	8 m²	11,03
2º Pavimento	Hall	2 m²	6,64
2º Pavimento	Quarto	12 m²	14,00
2º Pavimento	Quarto	8 m²	11,48
2º Pavimento	Sala Estar/Jantar	22 m²	19,08
2º Pavimento	Suíte	15 m²	17,48
2º Pavimento	Varanda	6 m²	10,70
2º Pavimento	Área de Serviço	4 m²	8,16
Planta Cobertura e Locação			
Planta Cobertura e Locação	Cobertura em laje maciça impermeabilizada	96 m²	43,84
Térreo			
Térreo	Atendimento	11 m²	13,82
Térreo	Área de Serviço Comercial	13 m²	19,68
Térreo	Depósito	7 m²	11,22
Térreo	Garagem	48 m²	28,12
Térreo	Lavabo Fem.	3 m²	6,40
Térreo	Lavabo Mas.	3 m²	6,35
Térreo	Salão	30 m²	27,86
Total geral: 30			

Tabela dos Circuitos							
Circuito	Descrição	Tipo de Carga	In: Disjuntor	Tipo de Instalação	Condutor Pré Calculado	Potência Aparente	Potência Ativa (W)
MED							
1	QDC - Bar	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	5000 VA	4300 W
2	QDC - Área Comum	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1; Circuito Reserva	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	3980 VA	3580 W
3	QDC - 2 Pavimento	TUEs (Residencial) - D2; Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	17700 VA	16400 W
4	QDC - 3 Pavimento	TUEs (Residencial) - D2; Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	50,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#10,0(57A), 1-#10,0(57A), 1-#10,0	16220 VA	15080 W
QDC 01 - 101 - Bar							
1	Iluminação	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
2	TUGs - Salão	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	800 VA	640 W
3	TUGs - Cozinha,Deposito&Corredor	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	2200 VA	1760 W
4.5	TUGs - 220V - Freezer	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	500 VA	400 W
QDC 02 - 202 Área Comum							
1	Iluminação	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1980 VA	1980 W
2	Iluminaçã Emergencial	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1000 VA	800 W
3	TUGs	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	700 VA	560 W
4	TUGs - Terraço	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1; Circuito Reserva	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	300 VA	240 W
QDC 03 - 201 - 2º Pavimento							
2	Iluminação Residencia	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1500 W
3	TUGs - Área de Serviço&Cozinha	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	2100 VA	1680 W
4	TUGs - Cozinha	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1900 VA	1520 W
5	TUGs - Sala,Copa&Varanda	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	900 VA	720 W
6	TUGs - Quartos	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1300 VA	1040 W
8	TUGs - Área de Lazer	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	300 VA	240 W
9	Iluminação Área de Lazer	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	700 VA	700 W
10,11	TUEs - Banheiro Social	TUEs (Residencial) - D2	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4500 VA	4500 W
12,13	TUEs - Banheiro Sulte	TUEs (Residencial) - D2	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4500 VA	4500 W
QDC 04 - 301 - 3º Pav							
1	Iluminação	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc (Ilum.)	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1520 VA	1520 W
2	TUGs - Área de Serviço	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1500 VA	1200 W
3	TUGs - Sala,Copa&Varanda	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	900 VA	720 W
4	TUGs - Cozinha	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	25,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#4,0(32A), 1-#4,0(32A), 1-#4,0	1900 VA	1520 W
5	TUGs - Quartos e Banheiros	Iluminação+TUGs (Residencial) - D1	20,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	1400 VA	1120 W
7,8	TUEs - Banheiro Social	TUEs (Residencial) - D2	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4500 VA	4500 W
9,10	TUEs - Banheiro Sulte	TUEs (Residencial) - D2	32,00 A	[Cu/PVC/750V/70"]-Un-B1-2Cc	2-#4,0(32A), 1-#4,0	4500 VA	4500 W
Totais:: 28						85800 VA	78720 W

Lista de Materiais - Eletrodutos			
Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø32	25,28 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø25	253,18 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado Reforçado, em PVC na cor laranja antichamas, conforme NBR15465	Ø20	519,47 m	Tigre ou equivalente

Lista Material Adicional			
Material	Dimensão	Quantidade	Referência
Luminária de Emergência 30 LEDs 2W		10	Elgin

Quantitativo de Cabos em Metros (Cobre/Un/Isol. PVC/750V/70°C)																
(FA- Condutor Fase A), (FB- Condutor Fase B), (FC- Condutor Fase C), (N - Condutor Neutro), (PE - Condutor Terra), (Re - Condutor de Retorno)																
Sugestão de Cores para os condutores- FA: Vermelho, FB: Marrom, FC:Branco, N: Azul Claro, PE: Verde, R:Preto																
FA-2,5mm²	FA-4,0mm²	FA-6,0mm²	FA-10,0mm²	FB-2,5mm²	FB-4,0mm²	FB-6,0mm²	FB-10,0mm²	FC-2,5mm²	FC-4,0mm²	FC-6,0mm²	FC-10,0mm²	N-2,5mm²	N-4,0mm²	N-6,0mm²	N-10,0mm²	PE-2,5m m²
342,0	39,8	23,9	49,0	159,7	60,8	11,7	42,0	181,5	86,2	15,4	64,7	625,4	171,4	12,3	91,7	373,3
																PE-4,0m m²
																PE-6,0m m²
																PE-10,0mm²
																PE-16,0m m²
																Re-2,5mm²
																Re-4,0mm²
																Tipo de Condutor
																PVC 0,6/1kV

Cálculo da Potência de Iluminação e Pontos de TUGs por ambiente Conforme NBR5410					
Nível	Ambiente	Área (m²)	Pot. de Iluminação Considerada (VA)	Quantidade Mínima de TUGs	Comentários
2º Pavimento					
2º Pavimento	Area de Lazer	94,19 m²	600 VA	3	
2º Pavimento	Banheiro Social	3,55 m²	150 VA	1	
2º Pavimento	Banheiro Suite	3,55 m²	150 VA	1	
2º Pavimento	Cozinha	8,29 m²	120 VA	6	
2º Pavimento	Hall	2,32 m²	100 VA	1	
2º Pavimento	Quarto 1	12,00 m²	160 VA	5	
2º Pavimento	Quarto 2	8,27 m²	100 VA	3	
2º Pavimento	Sala Estar/Jantar	21,91 m²	280 VA	7	
2º Pavimento	Suite	14,92 m²	220 VA	4	
2º Pavimento	Varanda	5,78 m²	100 VA	1	
2º Pavimento	Área de Serviço	3,00 m²	100 VA	3	
3º Pavimento					
3º Pavimento	Banheiro Social	3,59 m²	600 VA	1	
3º Pavimento	Banheiro Suite	3,58 m²	150 VA	1	
3º Pavimento	Cozinha	7,60 m²	150 VA	6	
3º Pavimento	Hall	2,32 m²	120 VA	1	
3º Pavimento	Hall Entrada	13,41 m²	100 VA	2	Área de Circulação Social - Optado por não ter TUG - Risco de Congestionamento da passagem por utilização aparelho elétrico.
3º Pavimento	Quarto 1	12,00 m²	100 VA	5	
3º Pavimento	Quarto 2	8,24 m²	160 VA	3	
3º Pavimento	Sala Estar/Jantar	21,91 m²	280 VA	7	
3º Pavimento	Suite	14,92 m²	220 VA	4	
3º Pavimento	Varanda	5,78 m²	100 VA	1	
3º Pavimento	Área de Serviço	3,46 m²	100 VA	2	
Planta Cobertura e Locação					
Planta Cobertura e Locação	Terraço	104,64 m²	300 VA	3	Área da cobertura
Planta de Situação					
Planta de Situação	Atendimento	10,44 m²	200 VA	4	
Planta de Situação	Corredor	12,71 m²	160 VA	3	
Planta de Situação	Depósito	7,22 m²	100 VA	3	
Planta de Situação	Garagem	40,24 m²	580 VA	9	
Planta de Situação	Lavabo Feminino	2,40 m²	100 VA	0	Optado não ter TUG - Questão de Segurança
Planta de Situação	Lavabo Masculino	2,38 m²	100 VA	0	Optado não ter TUG - Questão de Segurança
Planta de Situação	Salão	35,71 m²	520 VA	7	
490,28 m²					