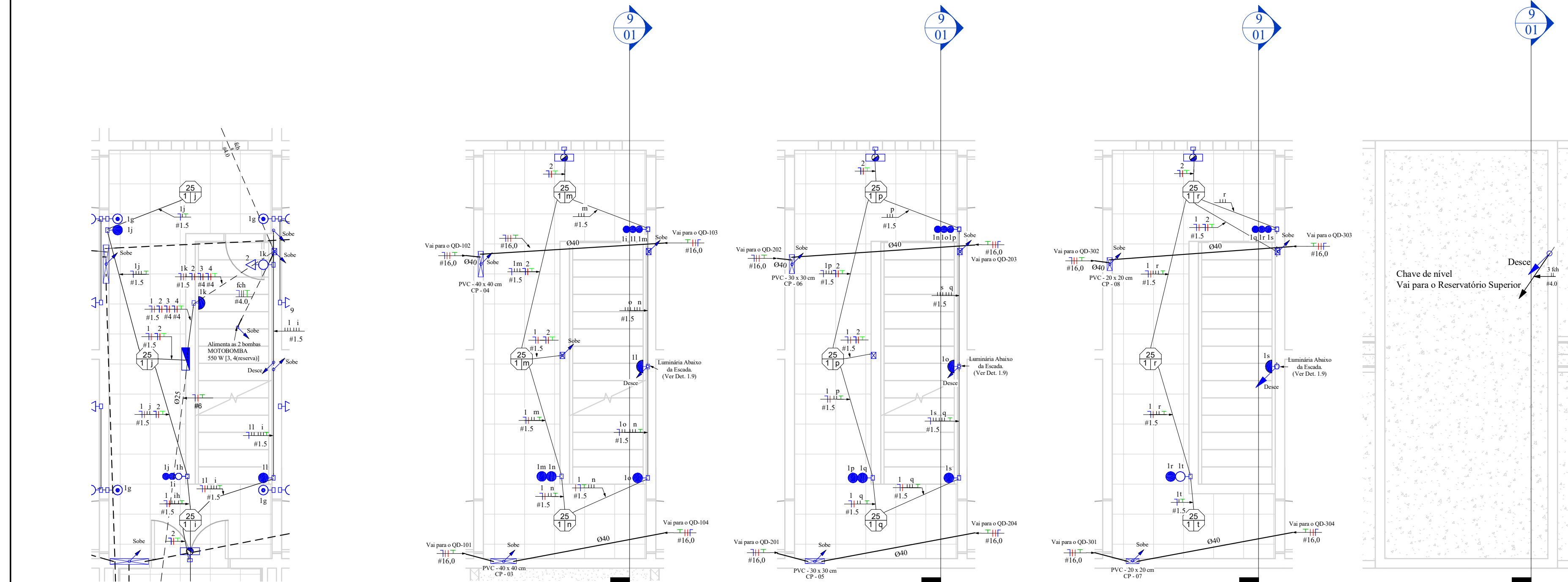


1.1 - Planta Baixa - Pavimento Térreo
1 : 50



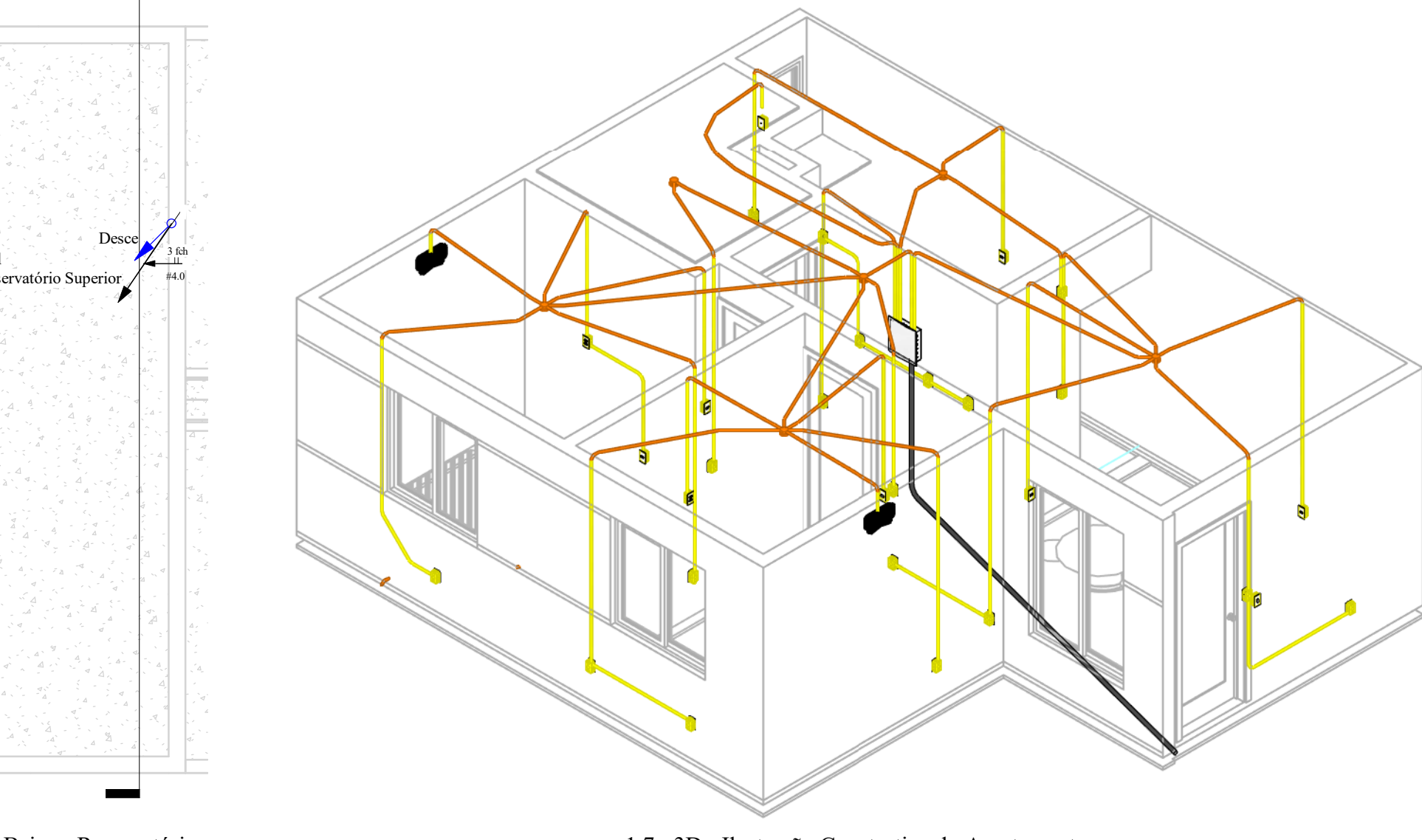
1.2 - Planta Baixa - Hall Pavimento Térreo
1 : 50

1.4 - Planta Baixa - Hall Pavimento 1
1 : 50

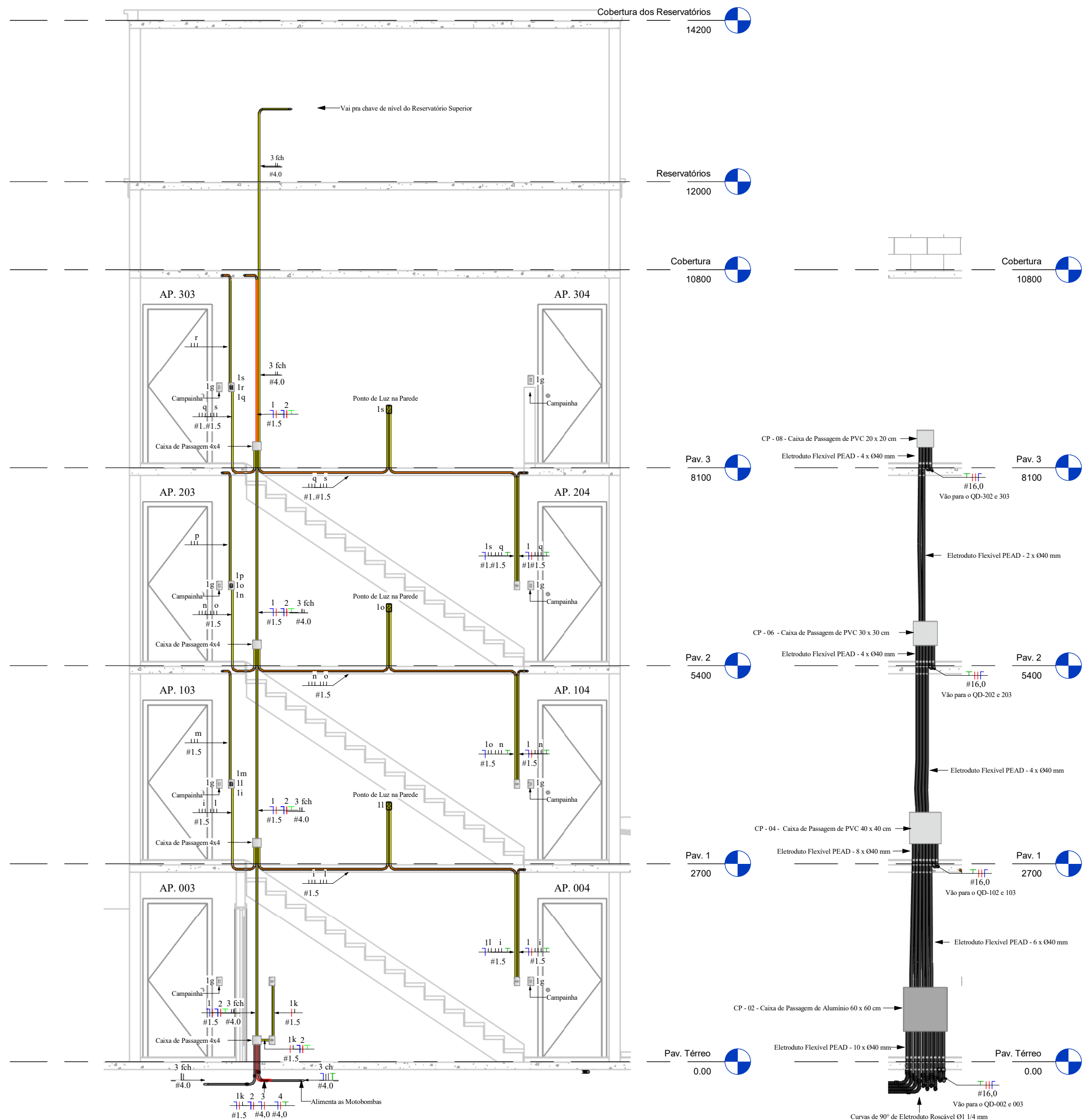
1.5 - Planta Baixa - Hall Pavimento 2
1 : 50

1.6 - Planta Baixa - Hall Pavimento 3
1 : 50

1.7 - Planta Baixa - Reservatórios
1 : 50



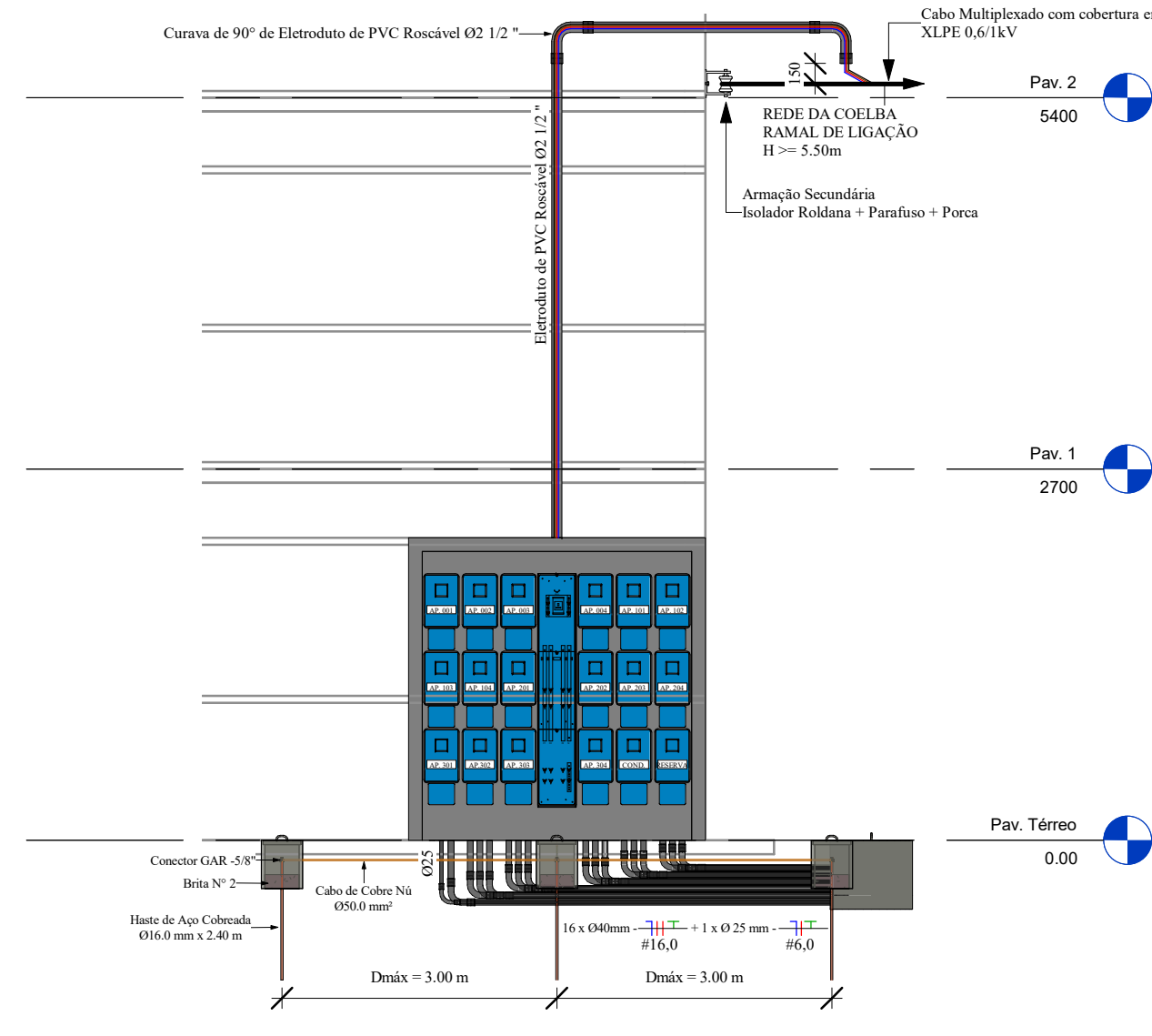
1.7 - 3D - Ilustração Construtiva do Apartamento



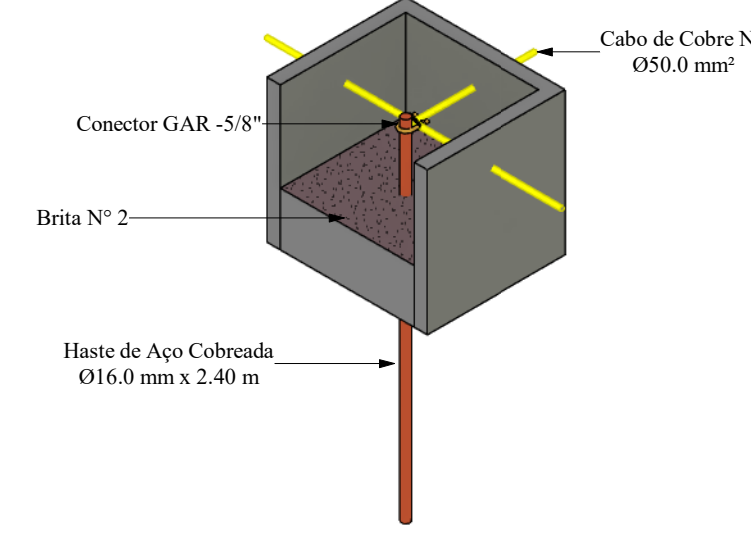
1.9 - Corte - Detalhamento dos Halls
1 : 50

1.10 - Corte - Detalhamento das Prumadas de Alimentação dos APT. X02/X03
1 : 50

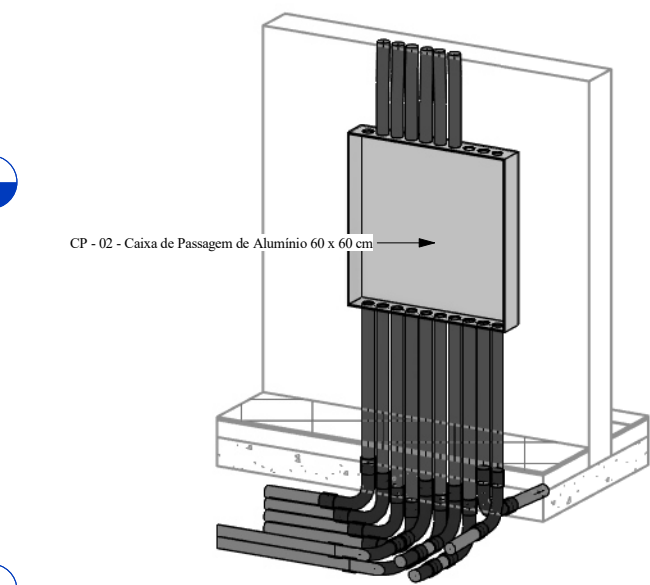
1.11 - Corte - Detalhamento das Prumadas de Alimentação dos APT. X01/X04
1 : 50



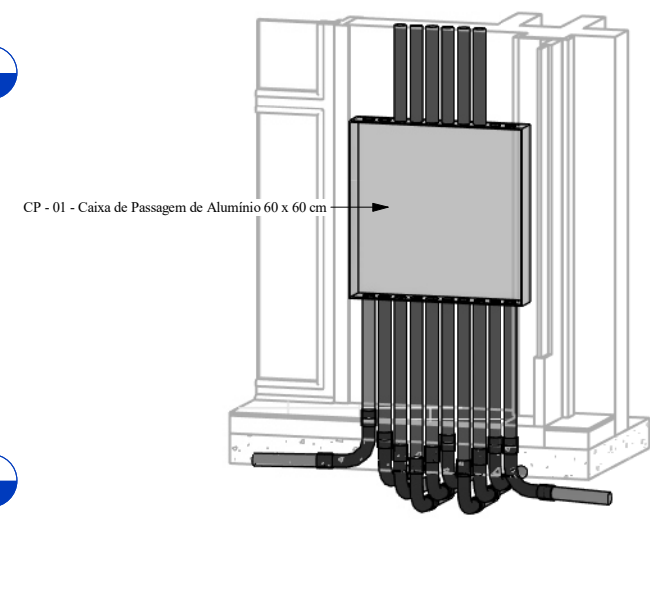
1.8 - Corte - Detalhamento do Aterramento, Quadro de Medidores de Ramal de Ligação
1 : 50



1.14 - 3D - Detalhamento da Caixa de Aterramento



1.13 - 3D - Detalhamento da Alimentação no Térreo



1.12 - 3D - Detalhamento da Alimentação no Térreo

- NOTAS GERAIS**
1. Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Rígido.
 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. Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 6. A seção do condutor neutro é igual da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 7. O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 8. O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 9. Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 10. Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
 11. Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 12. As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 13. Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 14. A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme preceitos da NBR 5410 e literaturas correspondentes, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 15. Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 16. Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

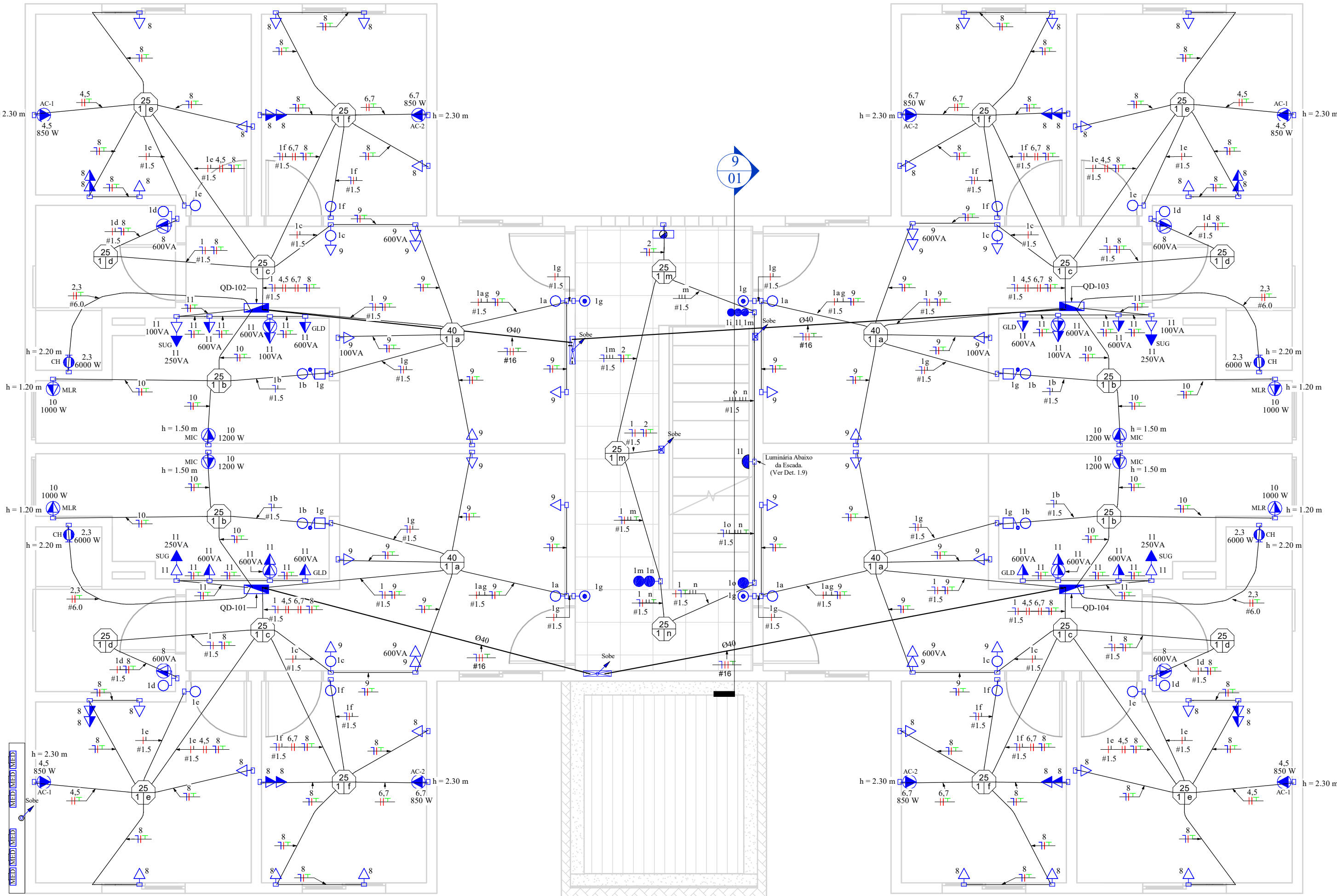
LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

	Disjuntor Termomagnético Monopolar
	Disjuntor Termomagnético Bipolar
	Disjuntor Termomagnético Tripolar
	Indicação do circuito baseado no número de fases
	Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
	Seção nominal do condutor em mm²
	IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
	Medidor de Energia

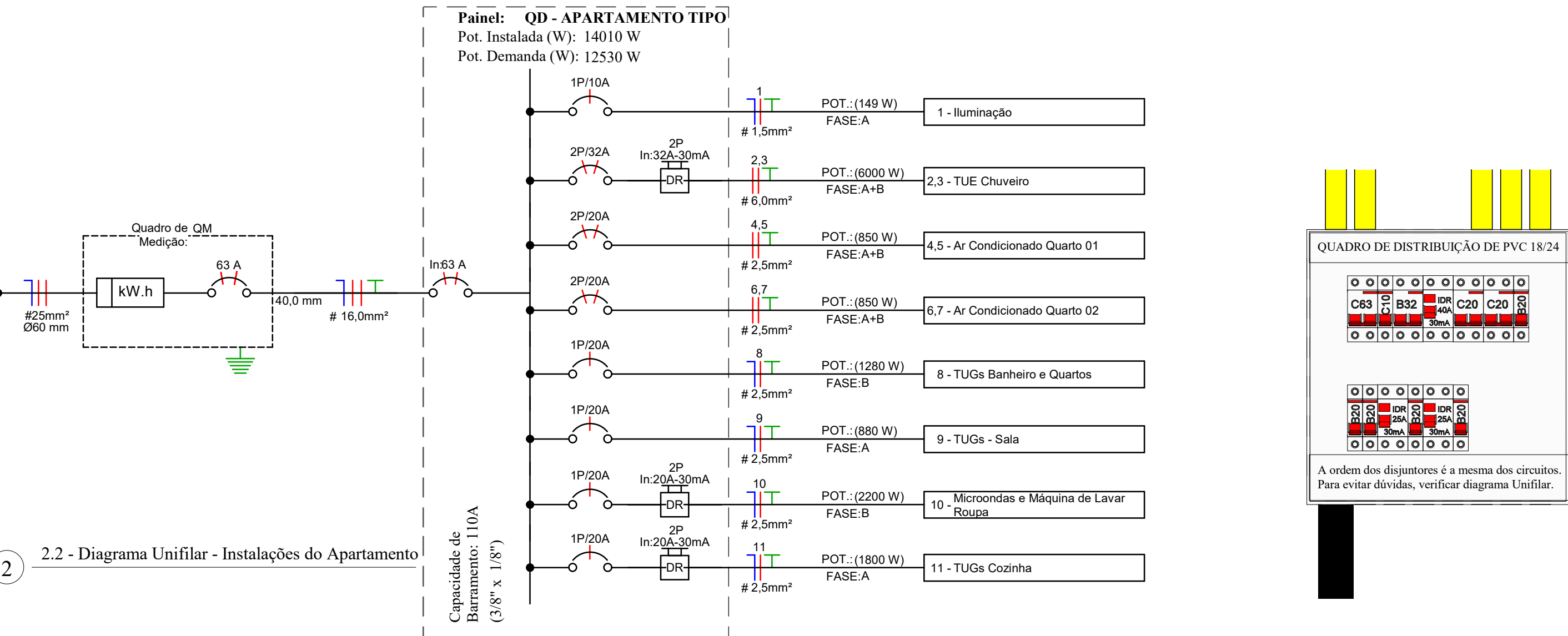
LEGENDA DOS SÍMBOLOS

	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 190cm 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 campanha
	Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Dimer (Variador de Luminosidade)
	Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz fluorescente/LED embutido no teto
	Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
	Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Quadro geral de luz e força embutido a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso/paredo
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

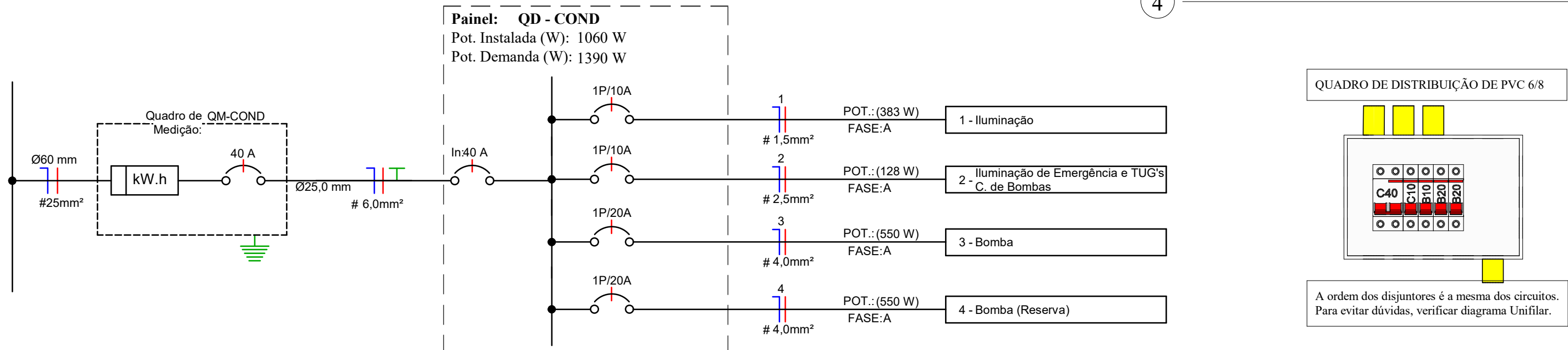
UEFS Avenida Transrodônia, s/n - Novo Horizonte CEP 44035-900 - Feira de Santana - Bahia Departamento de Tecnologia Curso de Engenharia Civil Hélio Ribeiro de Souza Junior			
QUADRO DE REVISÕES			
DATA DA LIBERAÇÃO	Nº DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ASSINATURA
11/06/2019	00	Emissão Inicial	
TÍTULO: Planta Baixa do Térreo, dos Halls e Detalhamentos Gerais PROJETO: Instalações Elétricas CLIENTE: Trabalho de Conclusão de Curso FORMATO: A1 - E - (1101 mm x 594 mm)			OBRA: Edifício Multifamiliar de 4 Pavimentos ENDERECO: Avenida Transrodônia, s/n - Novo Horizonte - 44035-900 DATA: 08/28/19 ESCALA: Como Indicado NOME DO ARQUIVO: 4F - Edifício Multifamiliar de 4 Pavimentos - 01



2.1 - Planta Baixa - Pavimento Tipo
1 : 50

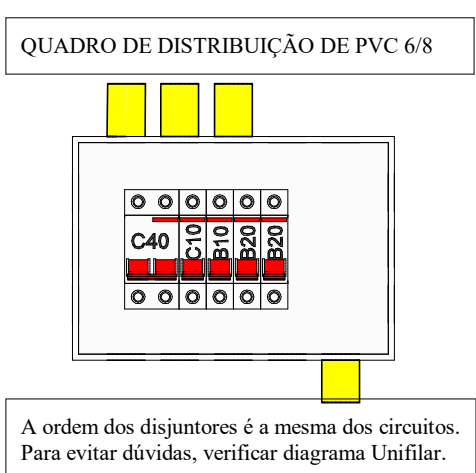


2.2 - Diagrama Unifilar - Instalações do Apartamento



2.3 - Diagrama Unifilar - Instalações do Condomínio

2.4 - 3D - Representação do Quadro de Distribuição dos Apartamentos



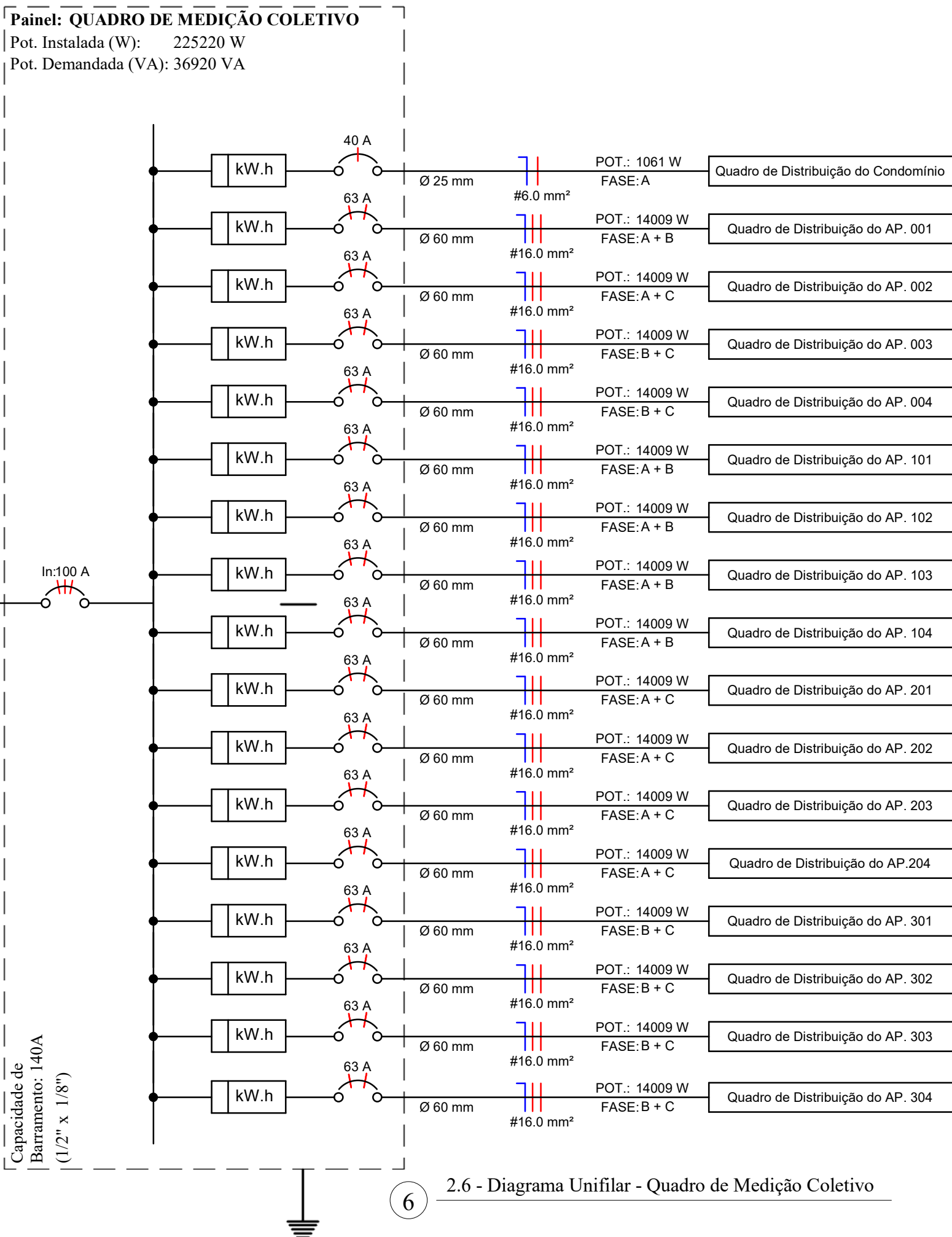
2.5 - 3D - Representação do Quadro de Distribuição do Condomínio

ALIMENTADOR PREDIAL									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POTÊNCIA DEMANDADA (kVA)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	FASES	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOPTADA (mm²)	Ic DISJUNTOR (A)	POT. FASE A (W)
DM	QUADRO DE MEDIÇÃO COLETIVO	5F + N	230 / 127 V	16.92 kVA	225.22 kW	A + B + C	75.0 mm²	100 A	7450 W
NOTAS: VERIFICAR DISTRIBUIÇÃO DAS FASES NO QUADRO GERAL OU NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.									

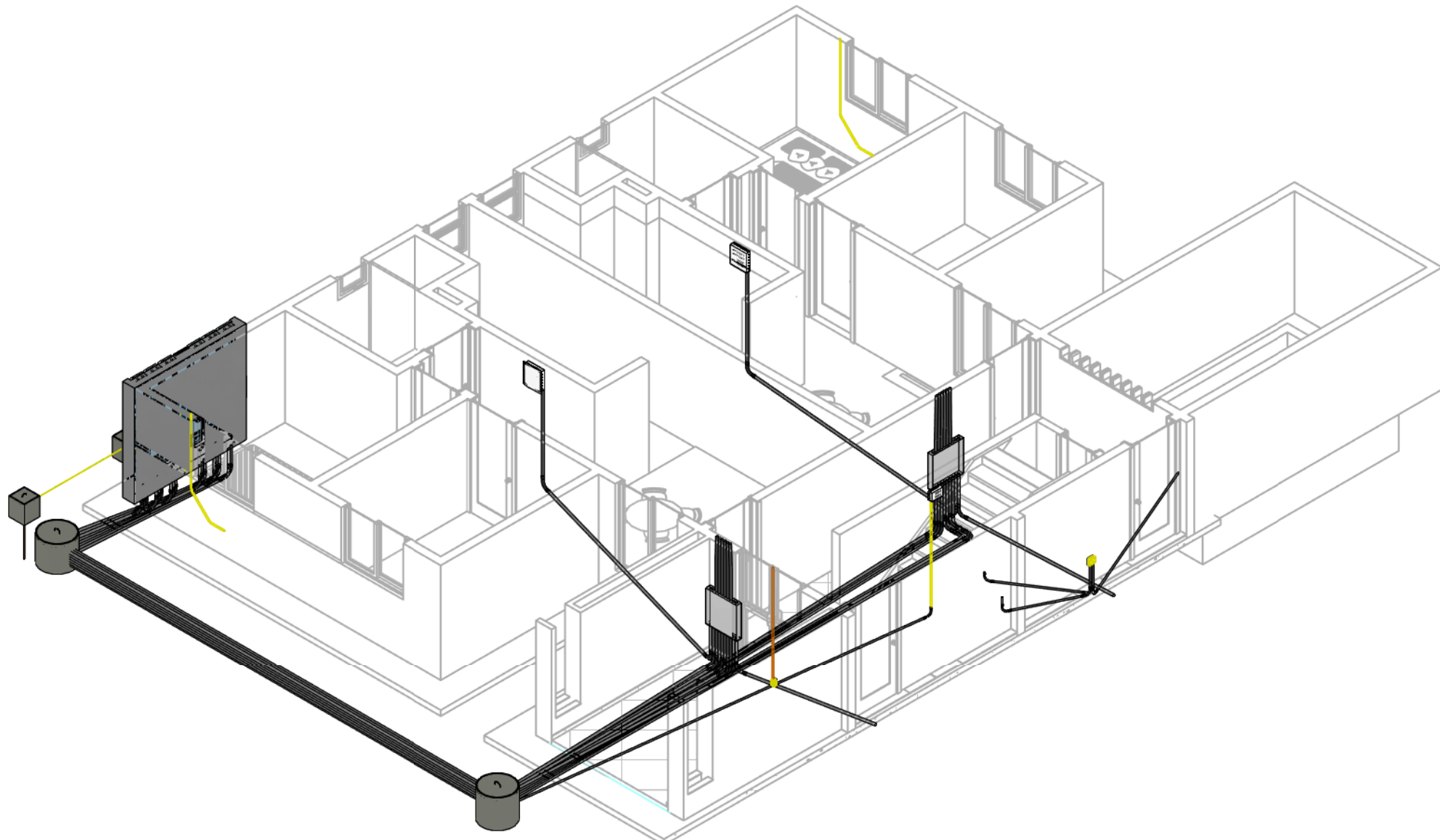
QD - GERAL									
PAVIMENTO	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	SEÇÃO DO CONDUTOR (mm²)	Ic DISJUNTOR (A)	FASES	POT. FASE A (W)
TERRAÇO	QD - COND	Quadro de Distribuição de Condomínio	5F + N + T	127	1060 W	6 mm²	40	A	1060 W
	QD - 001	Quadro de Distribuição do AP - 001	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+B	7130 W
	QD - 002	Quadro de Distribuição do AP - 002	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+C	7130 W
	QD - 003	Quadro de Distribuição do AP - 003	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	B+C	7130 W
PAV. 1	QD - 004	Quadro de Distribuição do AP - 004	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	B+C	7130 W
	QD - 101	Quadro de Distribuição do AP - 101	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+B	7130 W
	QD - 102	Quadro de Distribuição do AP - 102	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+B	7130 W
	QD - 103	Quadro de Distribuição do AP - 103	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+B	7130 W
PAV. 2	QD - 104	Quadro de Distribuição do AP - 104	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+B	7130 W
	QD - 201	Quadro de Distribuição do AP - 201	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+C	7130 W
	QD - 202	Quadro de Distribuição do AP - 202	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+C	7130 W
	QD - 203	Quadro de Distribuição do AP - 203	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+C	7130 W
PAV. 3	QD - 301	Quadro de Distribuição do AP - 301	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	A+C	7130 W
	QD - 302	Quadro de Distribuição do AP - 302	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	B+C	7130 W
	QD - 303	Quadro de Distribuição do AP - 303	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	B+C	7130 W
	QD - 304	Quadro de Distribuição do AP - 304	2F + N + T	230 / 127 V	14010 W	16 mm²	63	B+C	7130 W
TOTAIS					225220 W				7450 W
NOTAS: DISTRIBUIR FASES SEGUINDO O DIAGRAMA ACIMA - (RECOMENDAÇÃO DE CORES PARA AS FASES A, B e C: PRETO, MARROM E VERMELHO)									

QD - APT									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	POTÊNCIA TOTAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	PFA	PCT	Ib
1	Iluminação	PNT	127	161	0,9	1,30	1,30	0,63	1
2,3	TUE Chuveiro	PPT	127	6000	1	27,37	1	1	27,37
4,5	Ar Condicionado 01	PPT	230	1062,3	0,8	850 W	4,85	0,63	1
6,7	Ar Condicionado 02	PPT	230	1062,3	0,8	850 W	4,85	0,63	1
8	TUGs Banheiro e Quartos	PNT	127	1600	0,8	1300 W	12,60	0,63	1
9	TUGs Sala	PNT	127	1100	0,8	880 W	8,66	0,8	1
10	Microondas e Máquina de Lavar Roupas	PNT	127	2200	1	17,32	1	1	17,32
11	TUGs Cozinha	PNT	127	2250	0,8	1800 W	17,72	1	1
TOTAIS				15440 VA		10410 W			
NOTAS: VERIFICAR DISTRIBUIÇÃO DAS FASES NO QUADRO GERAL OU NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.									

QD - COND									
CIRCUITO	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	TENSÃO (V)	POTÊNCIA TOTAL (kW)	POTÊNCIA TOTAL (W)	CORRENTE NOMINAL (A)	PFA	PCT	Ib
1	Iluminação	PNT	127	421	0,9	380 W	1,35	0,7	1
2	Iluminação de Emergência e TUGs	PNT	127	160	0,8	128 W	1,26	0,7	1
3	Bomba	PNT	127	1375	0,8	350 W	10,83	0,8	1
4	Bomba (Reserva)	PNT	127	0	0,4	0 W	0	0,8	1
TOTAIS				1960		1060 W			
NOTAS: VERIFICAR DISTRIBUIÇÃO DAS FASES NO QUADRO GERAL OU NO DIAGRAMA UNIFILAR GERAL.									



2.6 - Diagrama Unifilar - Quadro de Medição Coletivo



2.7 - 3D - Ilustração Elétrica da Instalação da Fundação


- NOTAS GERAIS**
- Elétricos embutidos no solo serão do tipo PEAD ou Rígido.
 - Elétricos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
 - Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
 - A seção do condutor neutro é igual à da fase do circuito, salvo indicação contrária.
 - O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
 - O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
 - Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
 - Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contém dois números.
 - Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
 - As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
 - Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410 e literaturas correspondentes, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerada 100 VA.
 - Todos os eletrodutos de eletrodutidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Indicação do circuito baseado no número de fases
- Condutor Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- Seção nominal do condutor em mm²
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia

LEGENDAS DOS SÍMBOLOS

- 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 campanha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
- Dimer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embutido em caixa 4x2
- Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz fluorescente/LED embutido no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embutido no teto ou na parede
- Eletroduto embutido no piso
- Quadro geral de luz e força embutido a 1,50m do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso/parede
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce

		UEFS Avenida Transnordestina, s/n - Novo Horizonte CEP 44035-900 - Feira de Santana - Bahia Departamento de Tecnologia Curso de Engenharia Civil Helio Ribeiro de Souza Junior	
QUADRO DE REVISÕES			
DATA DA LIBERAÇÃO	Nº DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	ASSINATURA
11/06/2019	00	Emissão Inicial	
TÍTULO: Planta Baixa do Pavimento Tipo, Diagramas Unifilares, Quadros de Distribuição e Quadros de Carga.		FOLHA: 02/ 02	
PROJETO: Instalações Elétricas		OBJETO: Edifício Multifamiliar de 4 Pavimentos	
CLIENTE: Trabalho de Conclusão de Curso		ENDERECO: Avenida Transnordestina, s/n - Novo Horizonte - 44036-900	
FORMATO: A1-E - (1101 mm x 594 mm)		DATA: 08/29/19	ESCALA: Como indicado
		NOME DO ARQUIVO: 4F - Edifício Multifamiliar de 4 Pavimentos - 02	