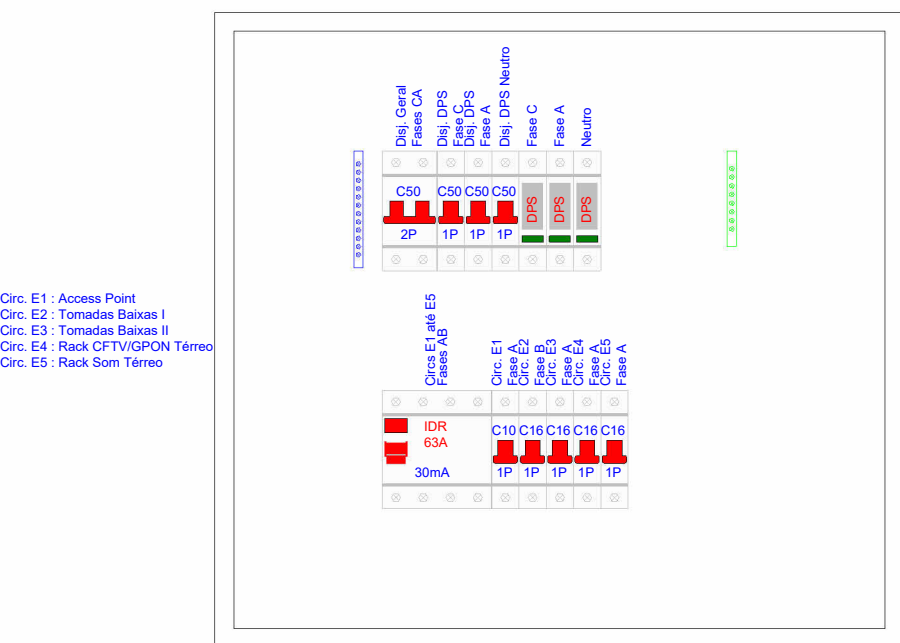
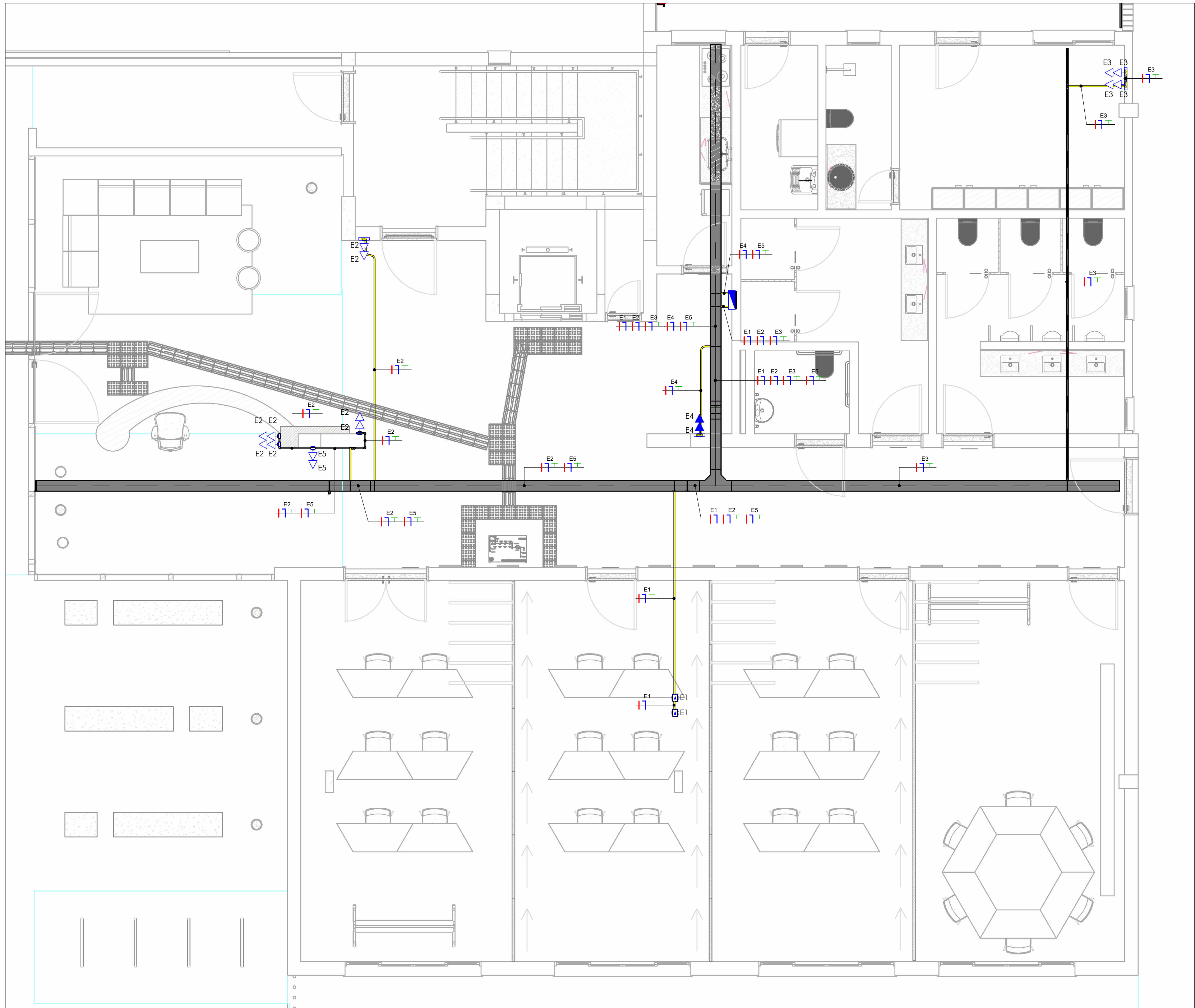




Detalhe da Proteção - QDE-Térreo

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-Térreo		
Descrição	lote (KVA)	QTD
Barramento de Neutro/Terra com 8 entradas		1
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas		1
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA		3
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	5	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	5	4
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva C	5	3

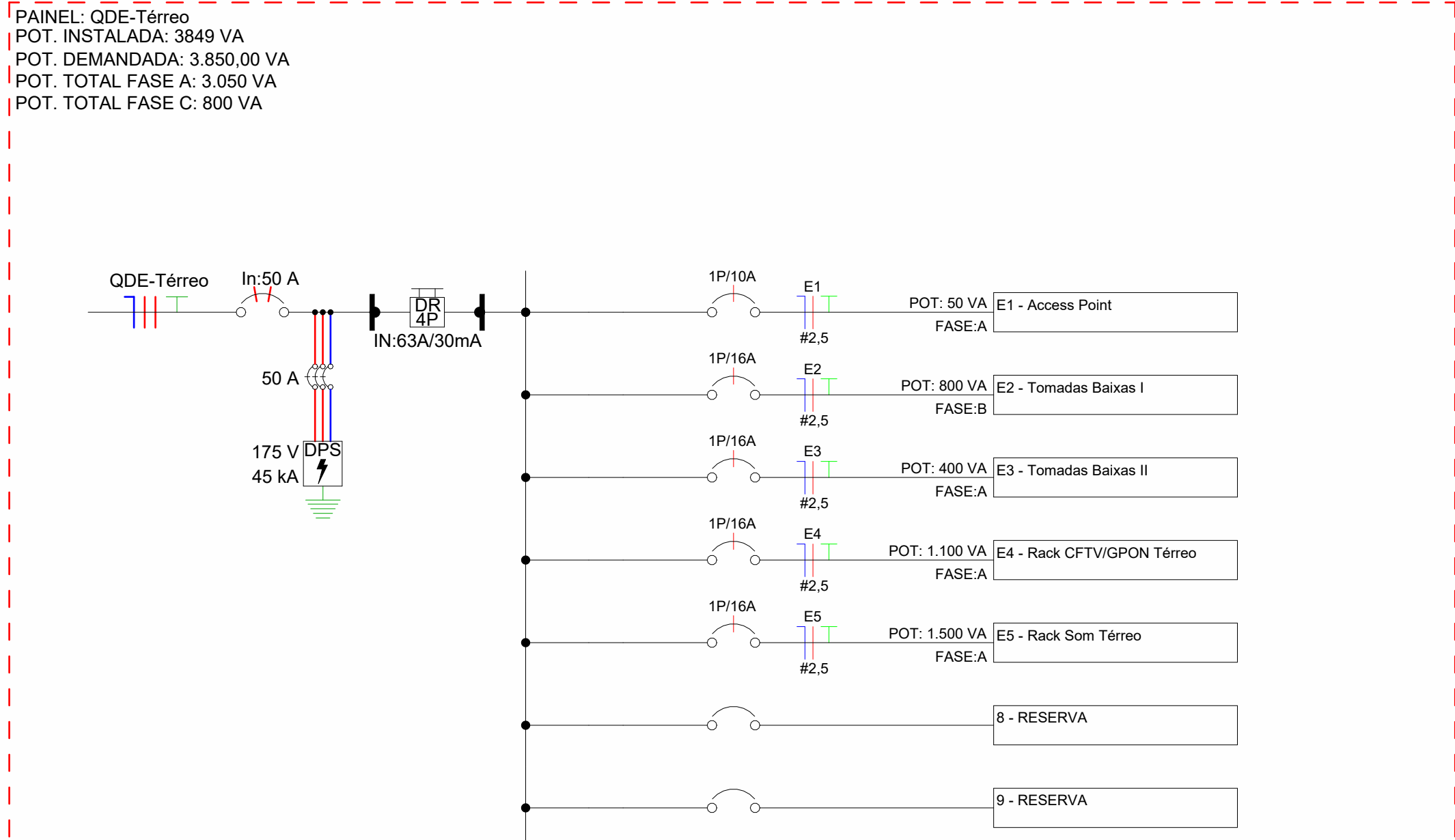
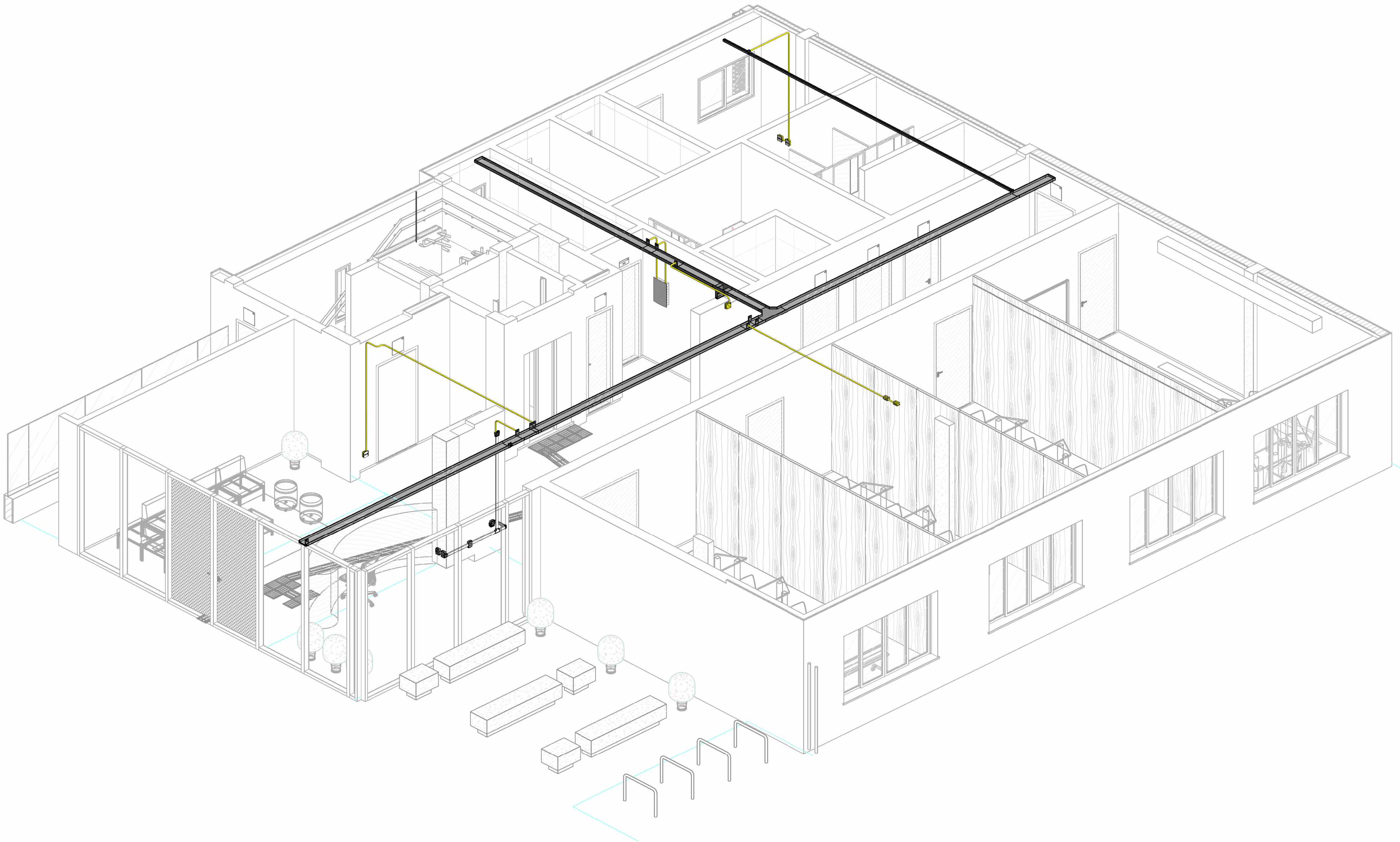


Diagrama Unifilar - QDE-Térreo

Relatório de Dimensionamento: QDE-TÉRREO											
Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Tipo de Cabo	Isolação	Corrente de Projeto (A)	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Adotada (mm²)
E1	Access Point	50,00	0,39	Isolado	PVC	0,48	4,00	0,04	8,18	10	2,5
E2	Tomadas Baixas I	800,00	6,30	Isolado	PVC	7,87	4,00	0,90	14,46	16	2,5
E3	Tomadas Baixas II	400,00	3,15	Isolado	PVC	3,84	4,00	0,72	20,76	16	2,5
E4	Rack CFTV/GPON Térreo	1.100,00	8,66	Isolado	PVC	10,83	4,00	0,38	4,00	16	2,5
E5	Rack Som Térreo	1.500,00	11,81	Isolado	PVC	16,87	4,00	1,83	14,04	16	2,5

Térreo (Elétrica Estabilizada)

1 : 50

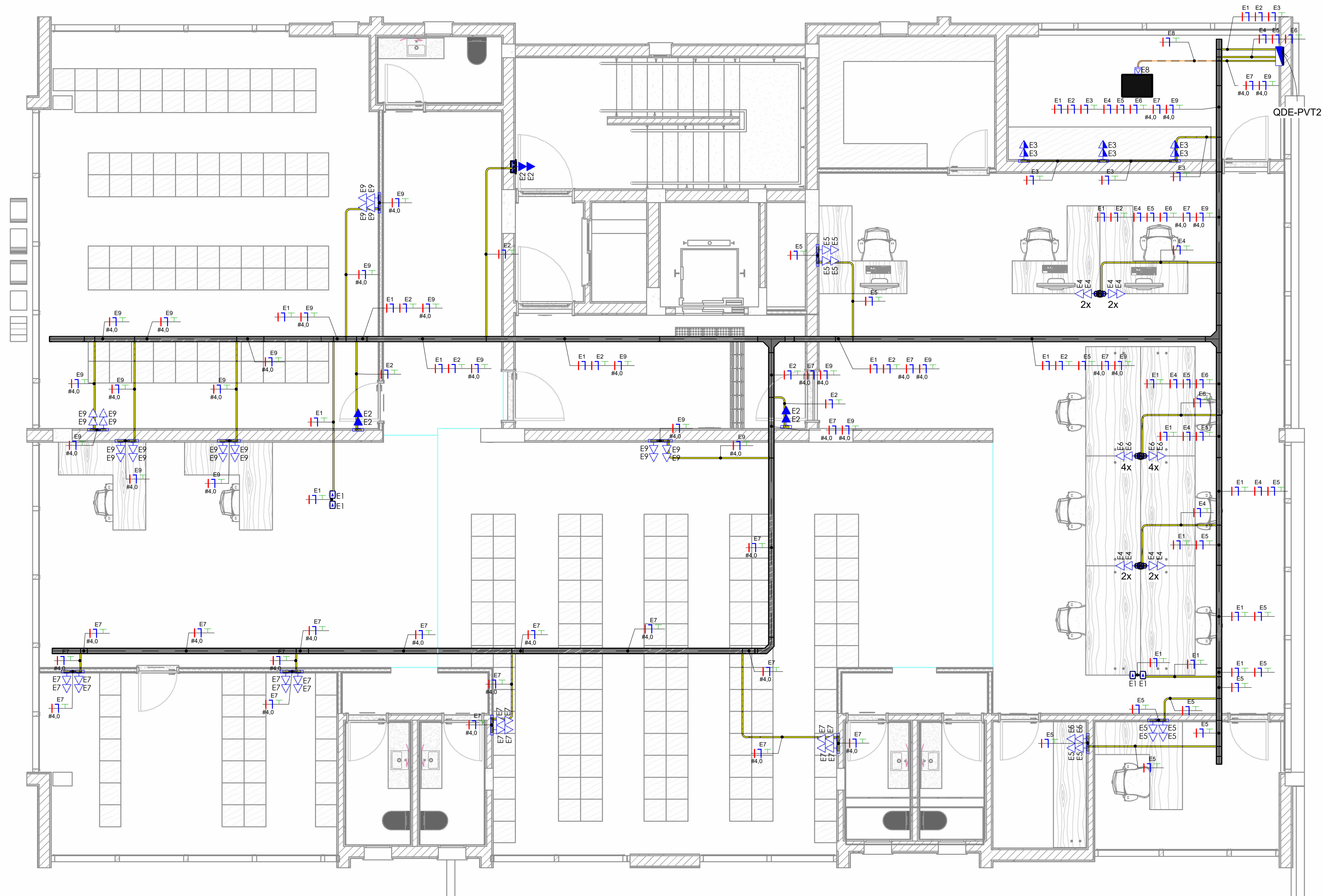


3D Térreo (Estabilizado)

RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL

PROJETO	PROJETO ELÉTRICA ESTABILIZADA	PROJETO	RUA BERNARDO PIREZ, 128 - SANTANA, PORTO ALEGRES - CEP 90620-010
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO	OFFICINHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2	Documento assinado digitalmente	LUÍZA DE MATTOS SILVA CPF: 29.000.000-00 Verifique em: https://validar.br.gov.br/

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
Térreo Estabilizado	
EQUIPE TÉCNICA	URBE Ateliê de Arquitetura arquiteto@gmail.com 11 48
16/09/24	ESCALA INDICADA



Pvto 2 (Elétrica Estabilizada)
1:50

Detalhe da Proteção - QDE-PVT2

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-PVT2			
Descrição	lote (KA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 24 entradas		2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA		3	
Interruptor Diferencial Totipotat IDR 63 A		1	
Mini Disjuntor Termico Magnetico Bipolar de 20 A Curva B	5	1	
Mini Disjuntor Termico Magnetico Monopolar de 16 A Curva C	5	2	
Mini Disjuntor Termico Magnetico Monopolar de 16 A Curva C	5	5	
Mini Disjuntor Termico Magnetico Monopolar de 20 A Curva C	5	2	
Mini Disjuntor Termico Magnetico Monopolar de 20 A Curva B	5	3	

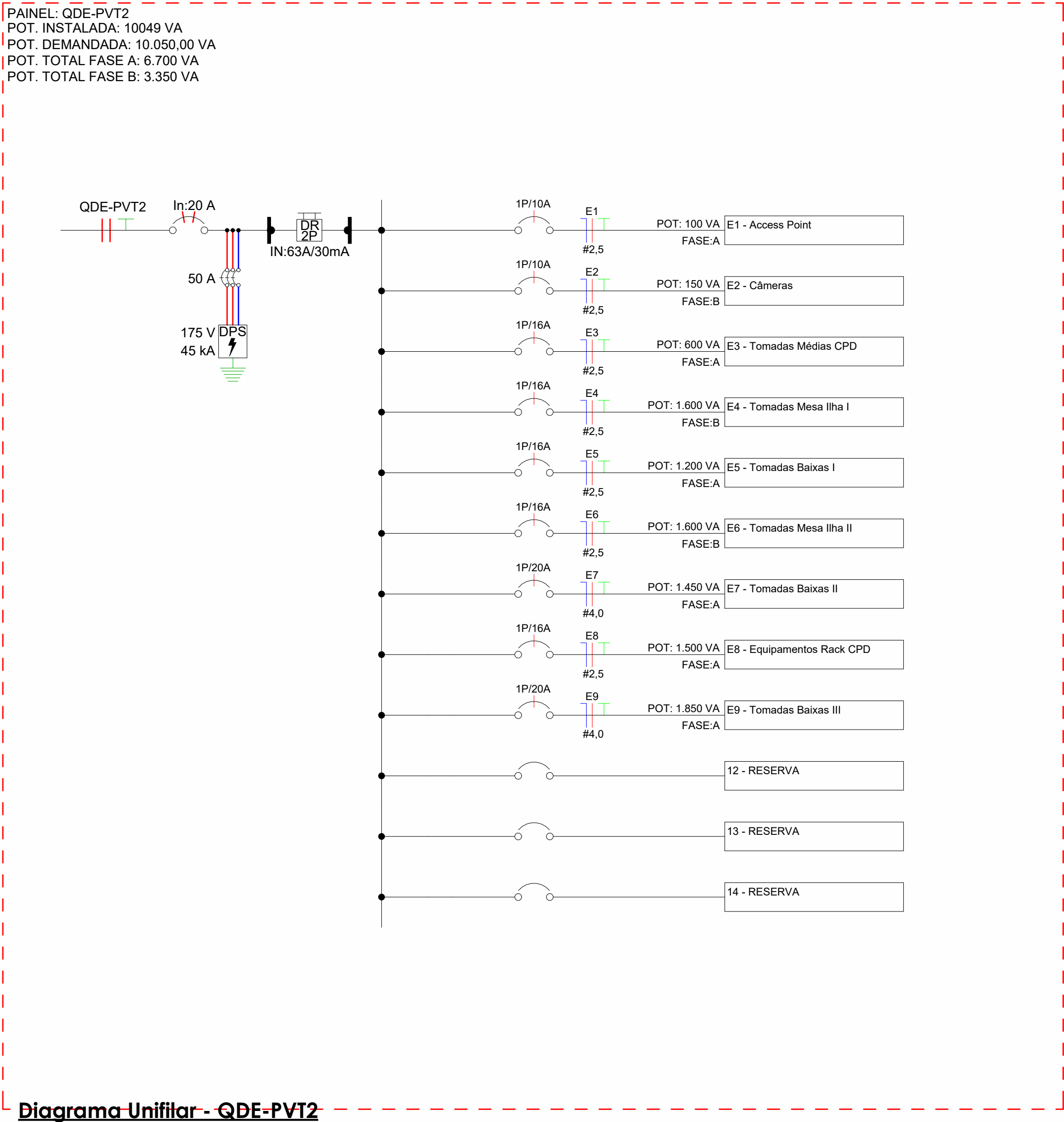
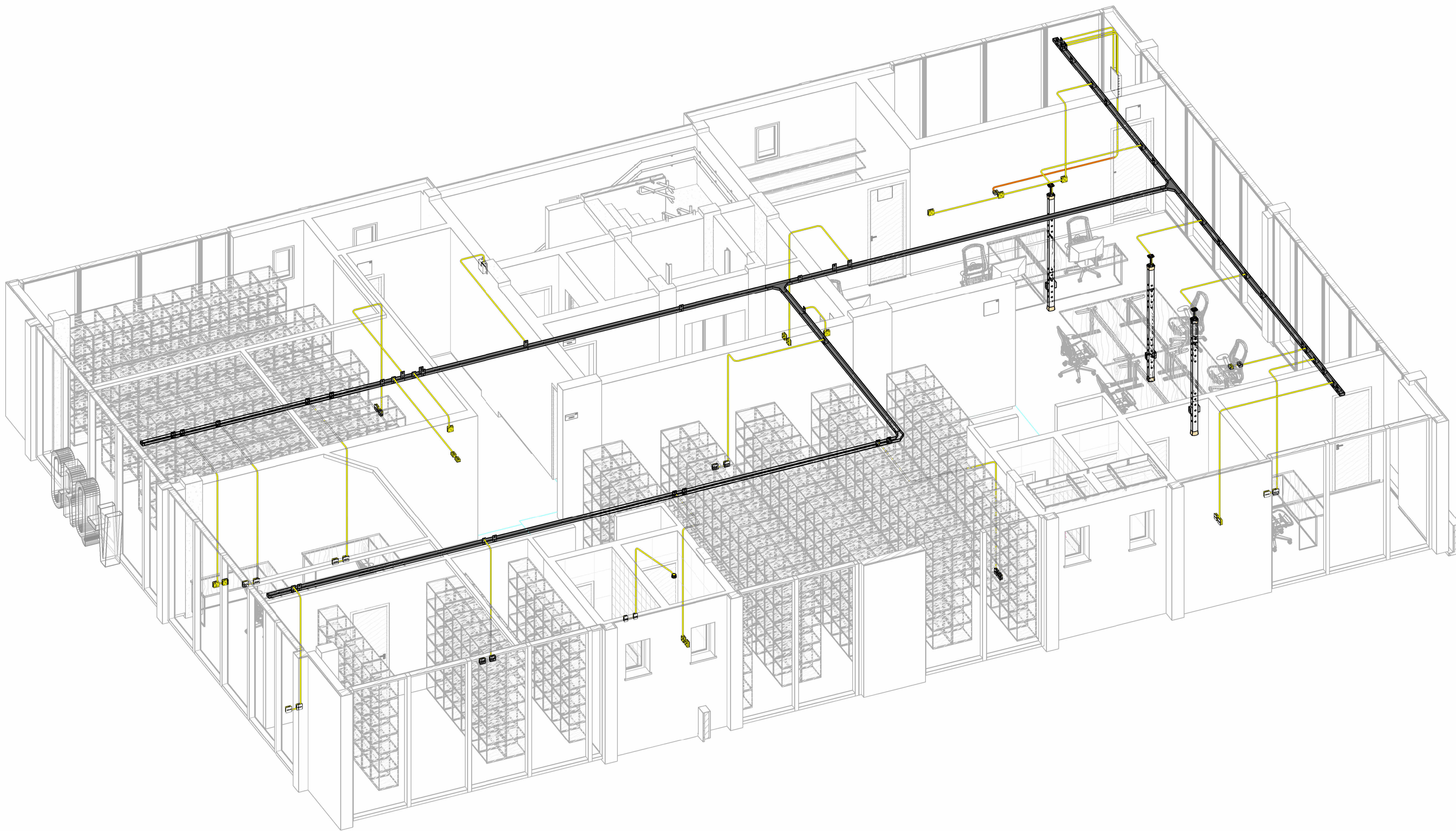


Diagrama Unifilar - QDE-PVT2

Relatório de Dimensionamento: QDE-PVT2

Circuito	Descrição	Potência Aparente (VA)	Corrente Aparente (A)	Tipo de Cabo	Isolação	Corrente de Projeto (A)	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor Adotado (A)	Seção Adotada (mm²)
E1	Access Point	100,00	0,79	Isolado	PVC	0,98	4,00	0,14	25,22	10	2,5
E2	Câmeras	150,00	1,18	Isolado	PVC	1,48	4,00	0,25	23,83	10	2,5
E3	Tomadas Médias CPD	600,00	4,72	Isolado	PVC	5,91	4,00	0,39	8,86	16	2,5
E4	Tomadas Mesa Ilha I	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,25	12,24	16	2,5
E5	Tomadas Baixas I	1.200,00	9,45	Isolado	PVC	13,50	4,00	1,35	18,87	16	2,5
E6	Tomadas Mesa Ilha II	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,42	10,24	16	2,5
E7	Tomadas Baixas II	1.450,00	11,42	Isolado	PVC	14,27	4,00	2,10	35,27	20	4,0
E8	Equipamentos Rack CPD	1.500,00	11,81	Isolado	PVC	11,81	4,00	0,53	4,06	16	2,5
E9	Tomadas Baixas III	1.850,00	14,57	Isolado	PVC	18,21	4,00	2,33	30,18	20	4,0

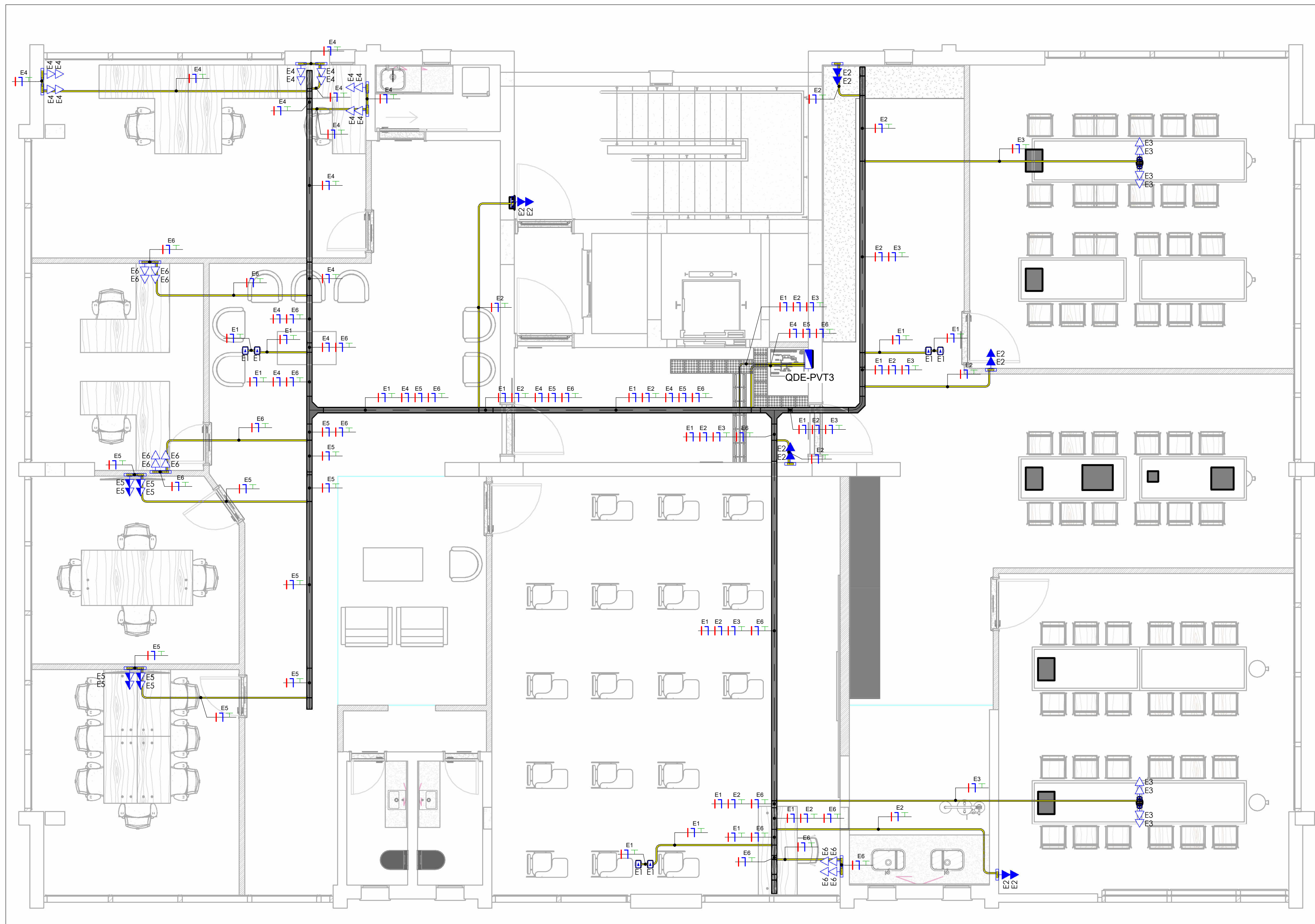


3D Pavimento 2 (Estabilizado)

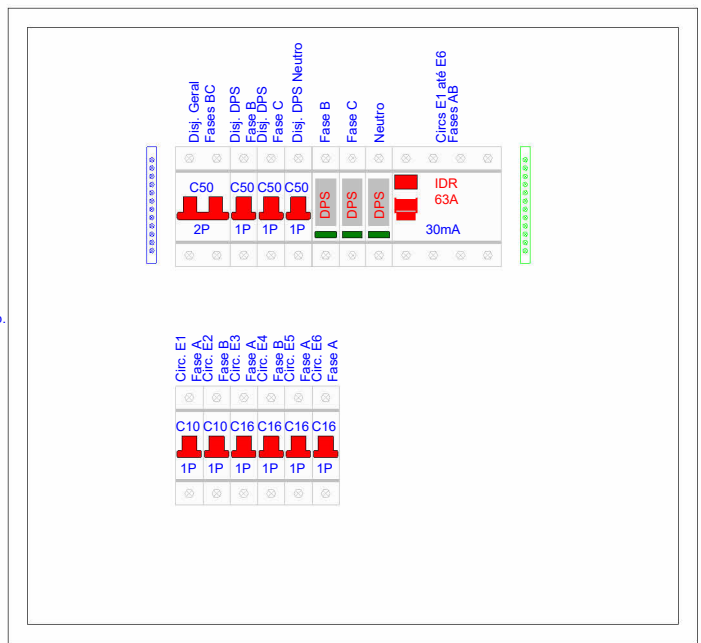
RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL.

PROJETO	PROJETO ELÉTRICA ESTABILIZADA	PROJETO	RUA BERNARDO Pires, 128 - SANTANA, PORTO ALEGRES - CEP 90620-010
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO	OFFICINHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
EQUIPE TÉCNICA	URBE Ateliê de Arquitetura ateliê@urbe.com.br 51 3091.1111
16/09/24	02/12
ateliê de arquitetura	ESCALA INDICADA



Pvto 3 (Elétrica Estabilizada)
1:50



Detalhe da Proteção - QDE-PVT3

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-PVT3		
Descrição	loc (KA)	QTD
Barraamento de Neutro/Terra com 12 entradas		2
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA		3
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	5	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	2
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	5	4
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 25 A Curva C	5	3

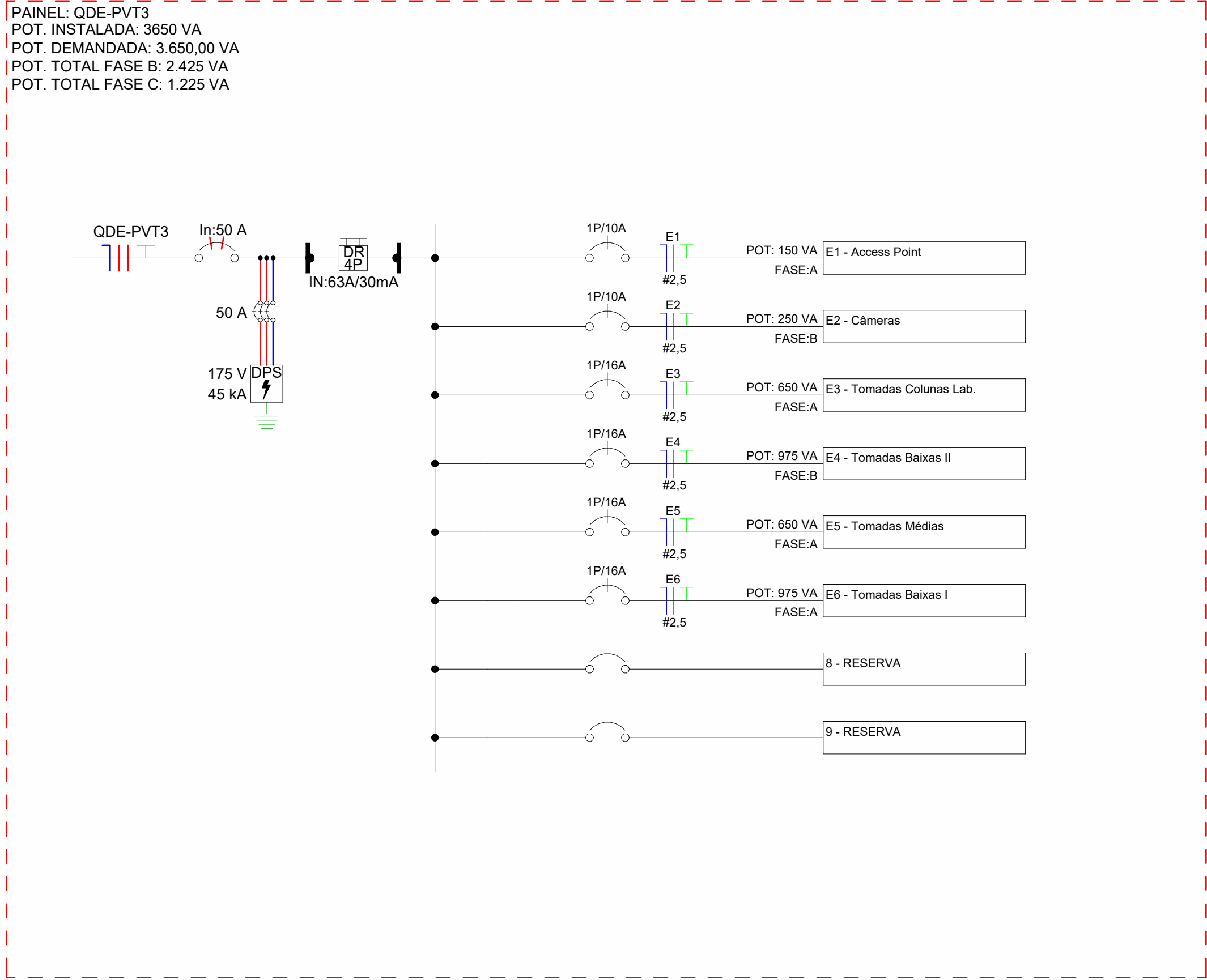
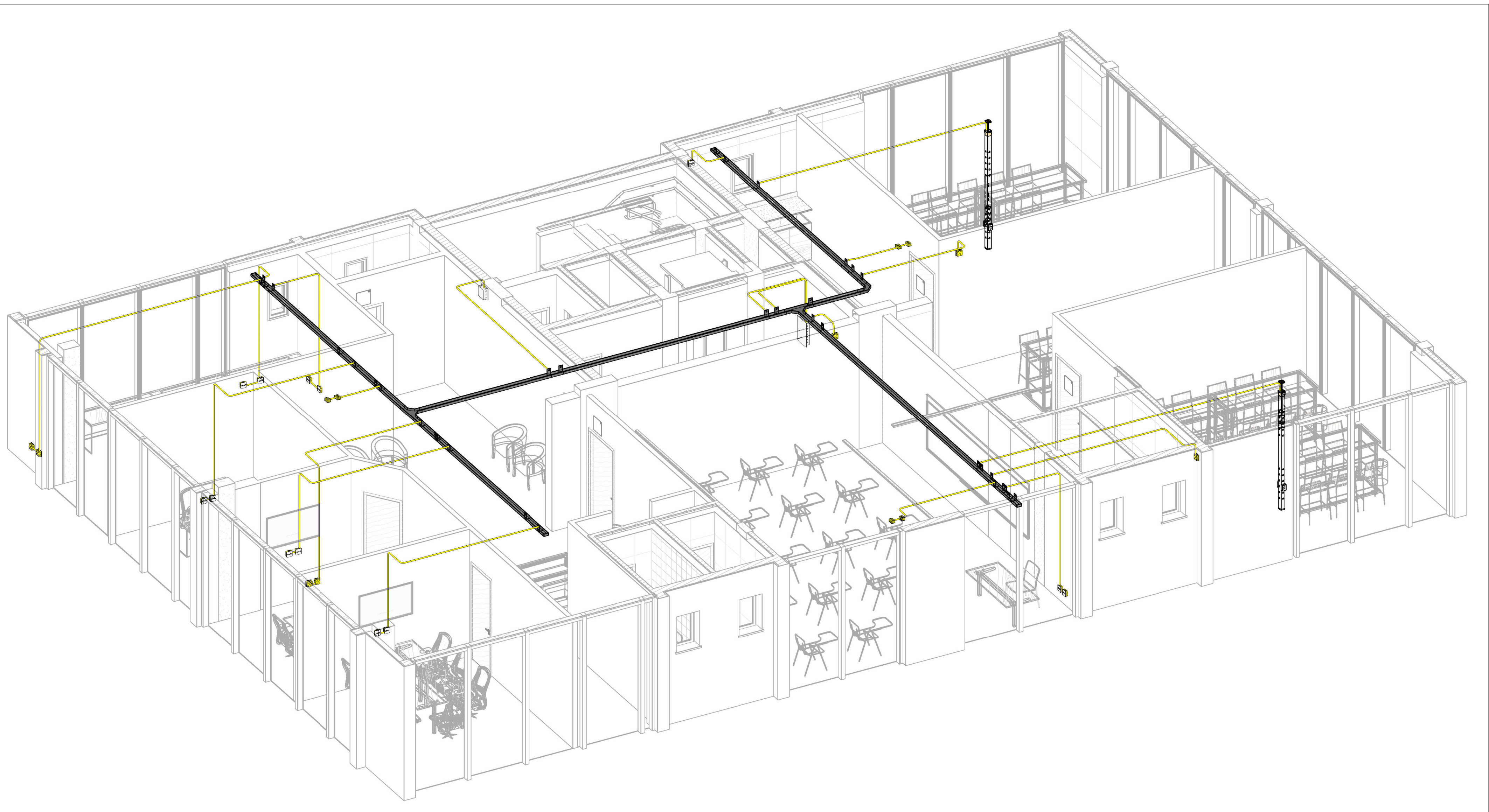


Diagrama Unifilar - QDE-PVT3

Relatório de Dimensionamento: QDE-PVT3											
Circuito	Descrição	Potência Apare...	Corrente Apare...	Tipo de Cabo	Isolação	Corrente de...	ΔV%(max)	ΔV%(Calculado)	Comprimento (m)	Disjuntor r...	Seção Adotada...
E1	Access Point	150,00	1,18	Isolado	PVC	1,44	4,00	0,09	13,45	10	2,5
E2	Câmeras	250,00	1,97	Isolado	PVC	2,40	4,00	0,12	15,50	10	2,5
E3	Tomadas Colunas...	650,00	5,12	Isolado	PVC	6,24	4,00	0,57	16,75	16	2,5
E4	Tomadas Baixas II	975,00	7,68	Isolado	PVC	10,97	4,00	1,54	23,22	16	2,5
E5	Tomadas Médias	650,00	5,12	Isolado	PVC	7,31	4,00	0,91	20,46	16	2,5
E6	Tomadas Baixas I	975,00	7,68	Isolado	PVC	10,97	4,00	0,87	17,95	16	2,5

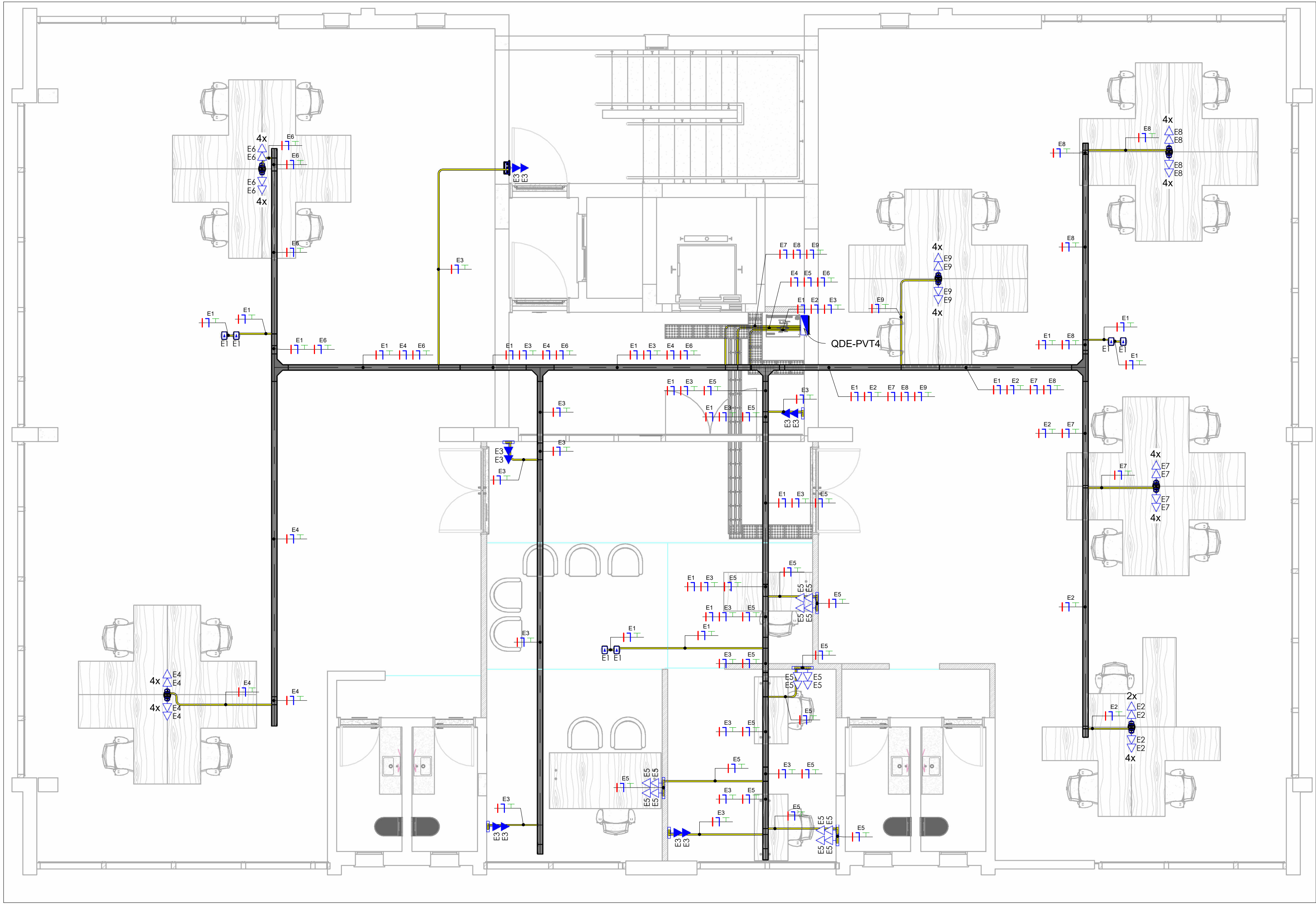


3D Pavimento 3 (Estabilizado)

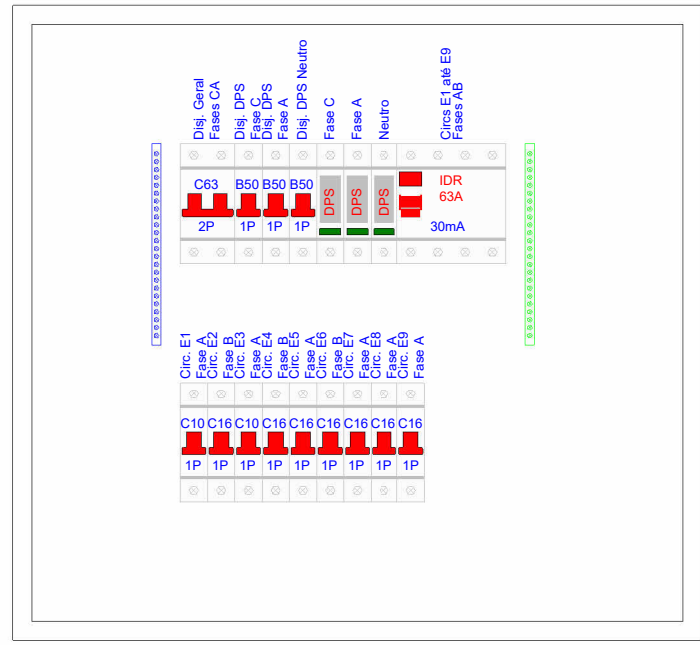
RESERVADO PARA CAMPO DA AUTORIDADE FISCAL.

PROJETO	PROJETO ELÉTRICA ESTABILIZADA	PROJETO	RUA BERNARDO PIREZ, 128 - SANTANA, PORTO ALEGRES - CEP 90620-010
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO	OFFICINHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2	Documento assinado digitalmente	LUÍZA DE MATTOS SILVA luisa.mattos@crq5.org.br Verifique em: https://validar.br.gov.br/

CONTEÚDO DA FRANCHA	FRANCHA
Pavimento 3 Estabilizado	
EQUIPE TÉCNICA	URBE Ateliê de Arquitetura arquiteto@gmail.com 51
16/09/24	03/12
ateliê de arquitetura	ESCALA INDICADA



Pvto 4 (Elétrica Estabilizada)
1 : 50



Detalhe da Proteção - QDE-PVT4

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-PVT4		
Descrição	Icc (KA)	QTD
Barraamento de Neutra/Terra com 24 entradas		2
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA		3
Interruptor Diferencial Tetrapolar IDR 63 A		1
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 63 A Curva C	5	1
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	2
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	5	7
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 32 A Curva B	5	3

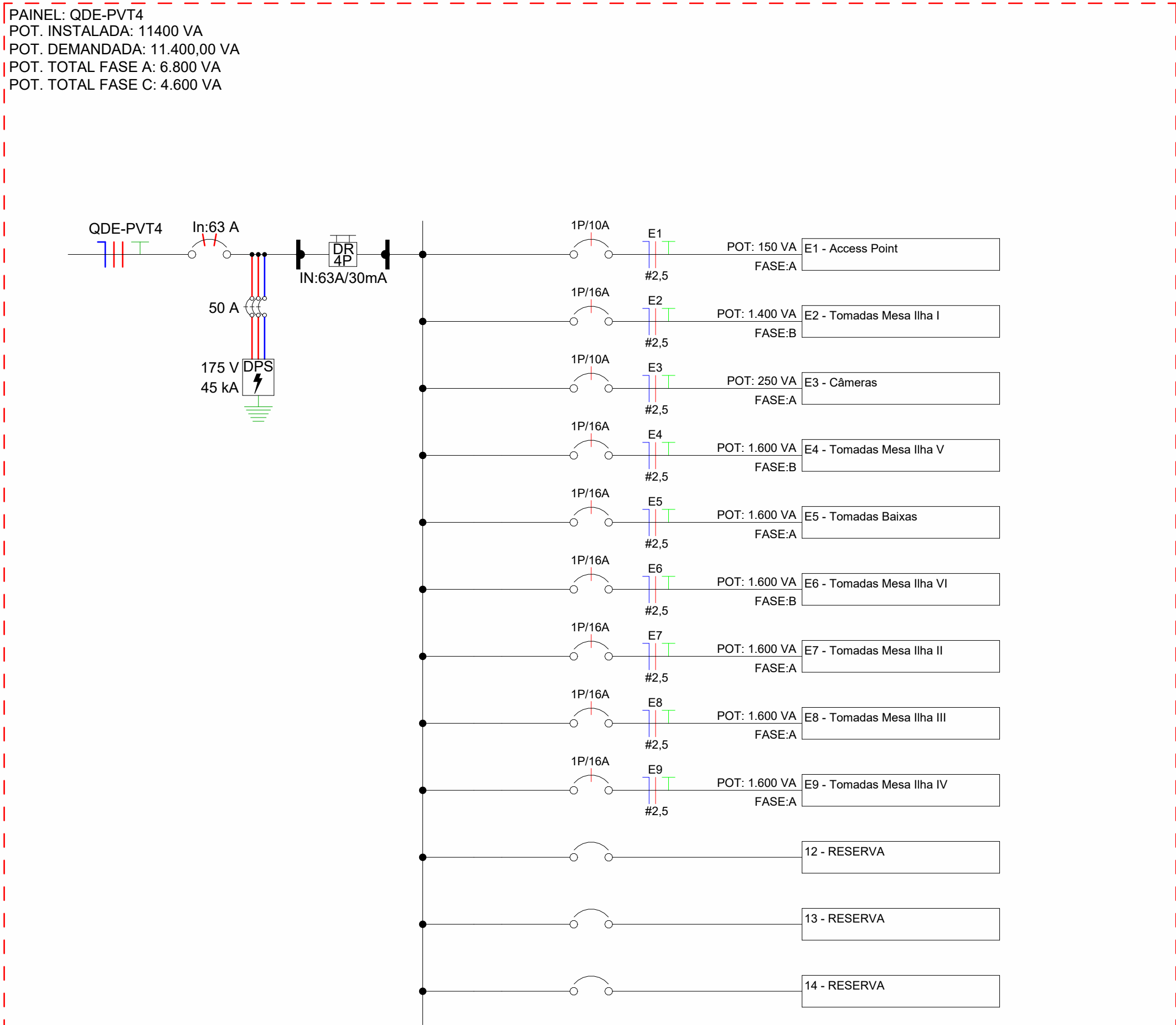
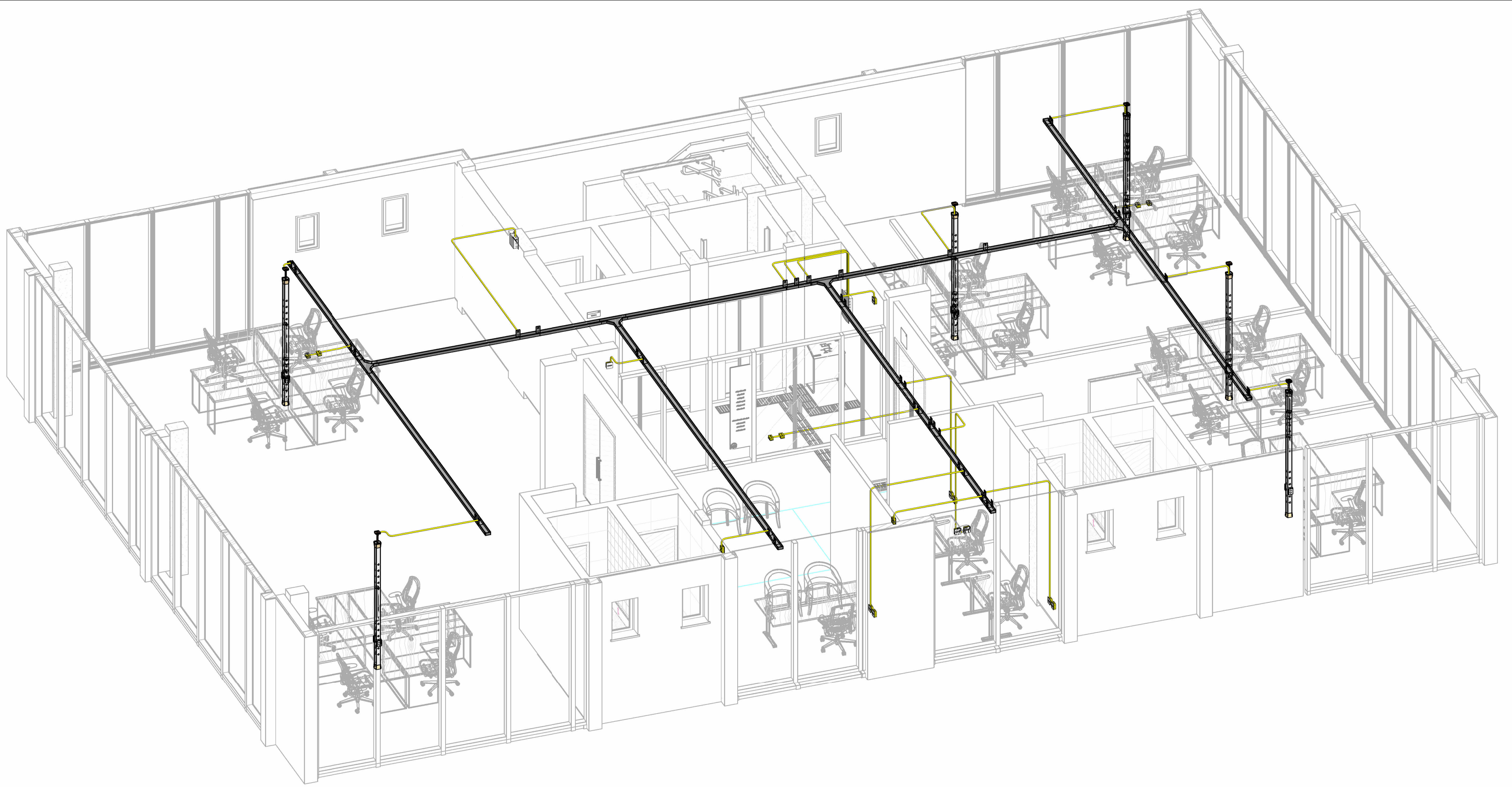


Diagrama Unifilar - QDE-PVT4

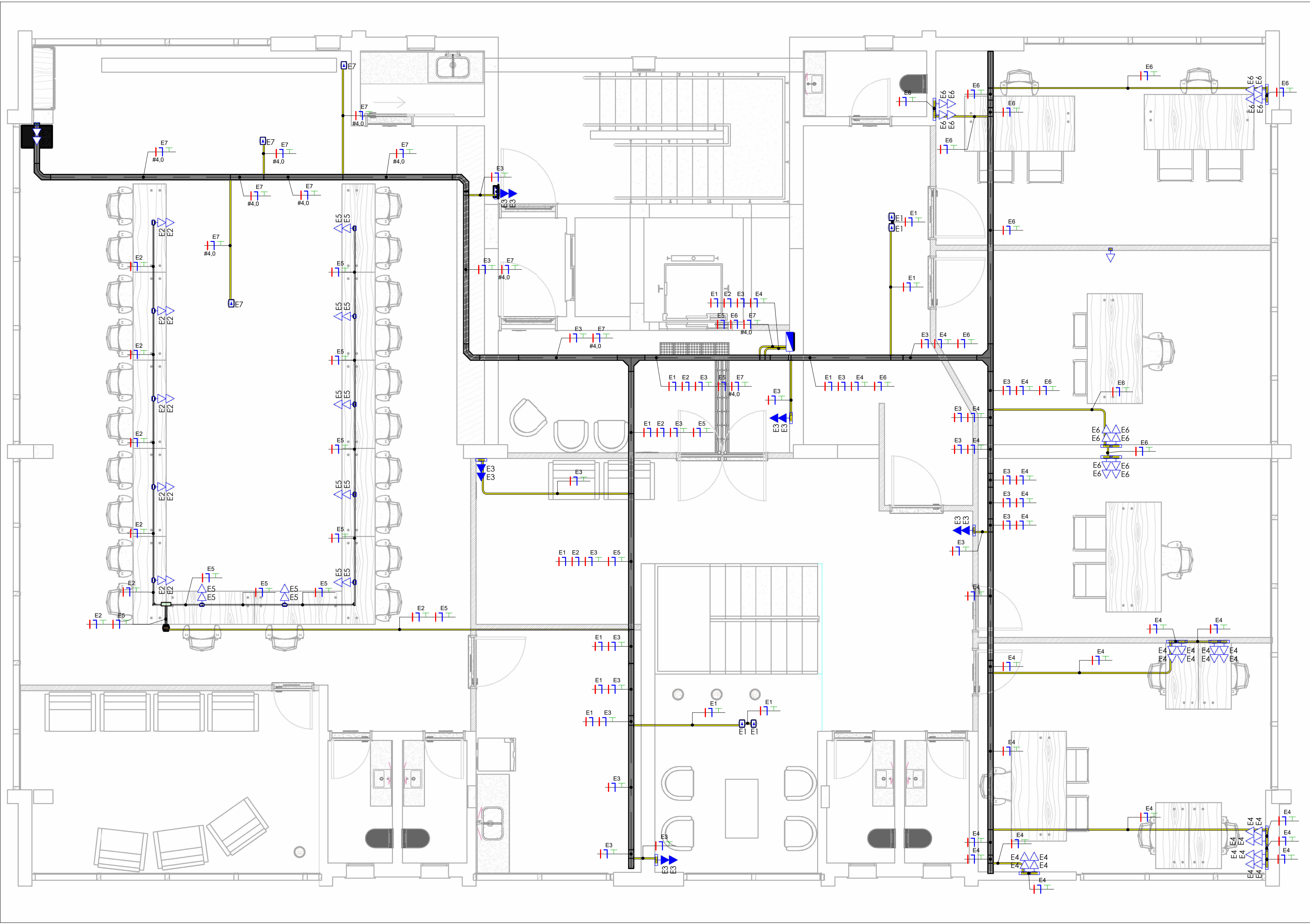
Relatório de Dimensionamento: QDE-PVT4

Circuito	Descrição	Potência Aparente...	Corrente Aparente...	Tipo de Cabo	Isolação	Corrente de Proje...	$\Delta V\%(\text{max})$	$\Delta V\%(\text{Calculado})$	Comprimento (m)	Disjuntor Adotado...	Seção Adotada...
E1	Access Point	150,00	1,18	Isolado	PVC	1,97	4,00	0,07	11,38	10	2,5
E2	Tomadas Mesa Ilha I	1.400,00	11,02	Isolado	PVC	13,78	4,00	1,81	14,90	16	2,5
E3	Câmeras	250,00	1,97	Isolado	PVC	2,46	4,00	0,15	14,98	10	2,5
E4	Tomadas Mesa Ilha V	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	2,54	18,29	16	2,5
E5	Tomadas Baixas	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,41	14,76	16	2,5
E6	Tomadas Mesa Ilha VI	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,98	14,29	16	2,5
E7	Tomadas Mesa Ilha II	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,67	12,01	16	2,5
E8	Tomadas Mesa Ilha III	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,94	13,97	16	2,5
E9	Tomadas Mesa Ilha IV	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	1,11	7,99	16	2,5

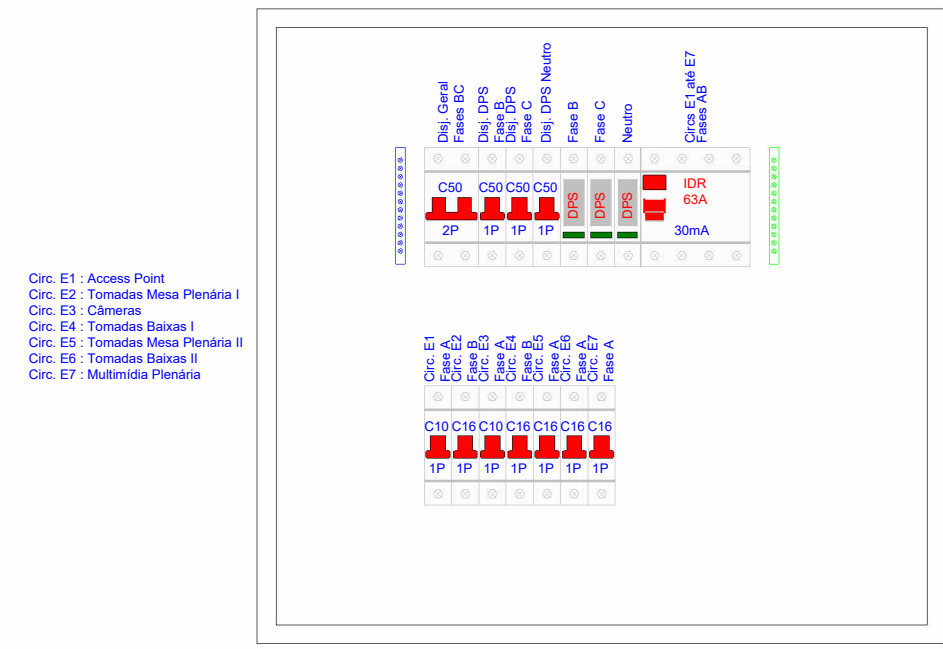


3D Pavimento 4 (Estabilizado)

RESERVADO PARA CAMPO DA AUTORIDADE FISCAL.



Pvto 5 (Elétrica Estabilizada)
1:50



Detalhe da Proteção - QDE-PVT5

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-PVT5			
Descrição	Icc (kA)	QTD	
Barramento de Neutro/Terra com 12 entradas	2	2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA		3	
Interruptor Diferencial Tripolar DR 30 A		1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	5	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	6	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 50 A Curva C	5	3	

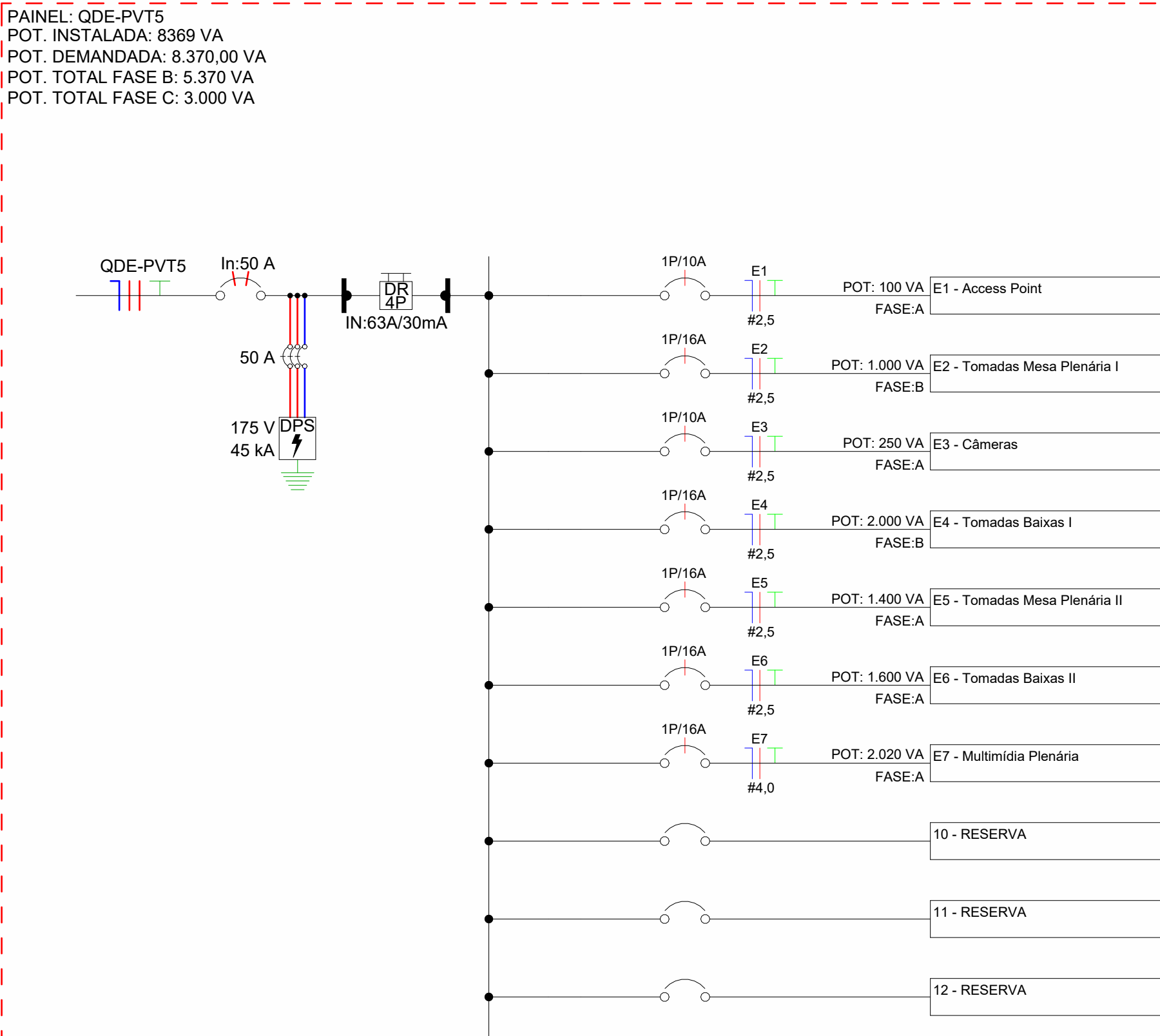
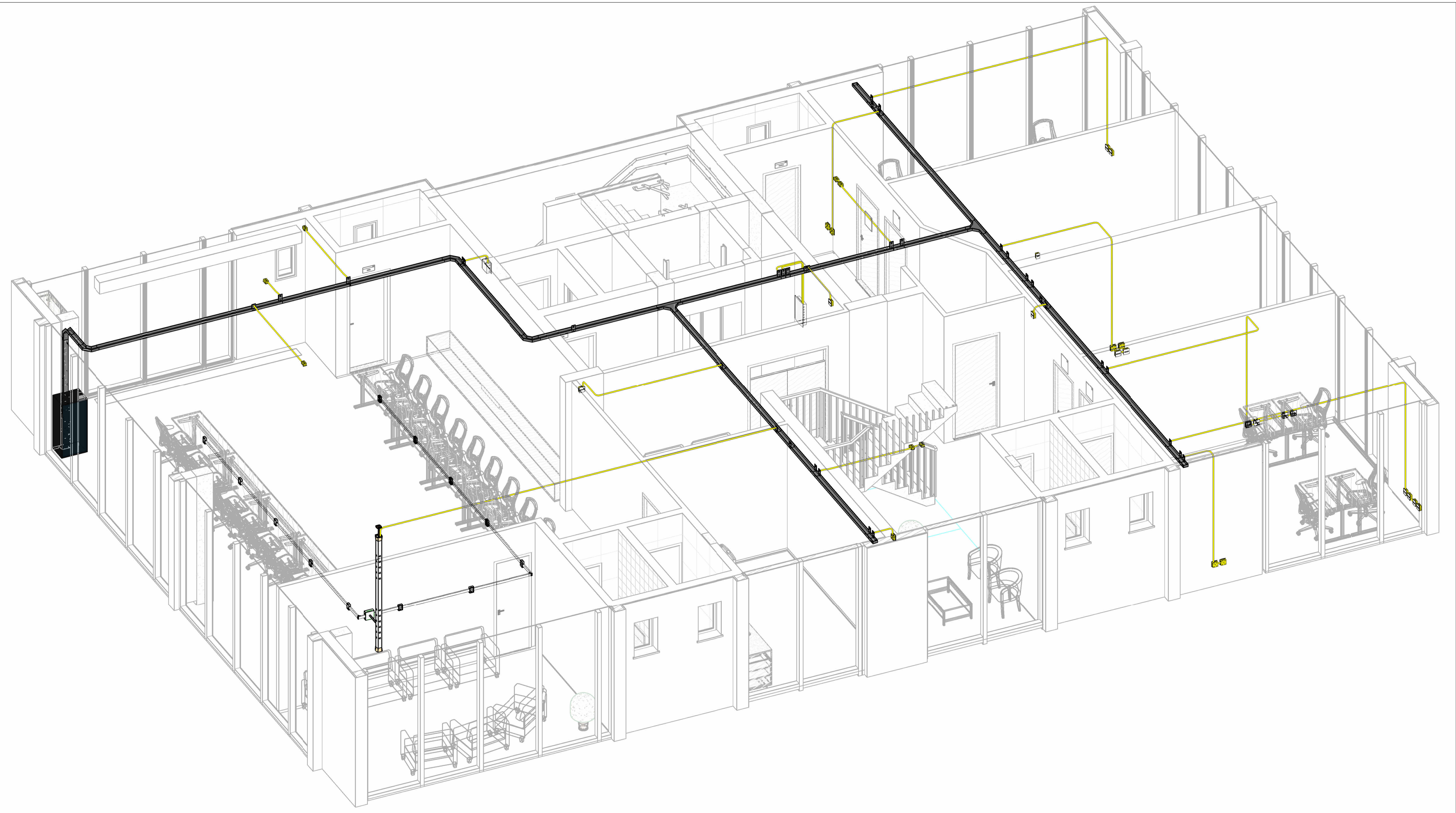


Diagrama Unifilar - QDE-PVT5

Relatório de Dimensionamento: QDE-PVT5

Circuit o	Descrição	Potência Apare...	Corrente Apare...	Tipo de Cabo	Isolaçã o	Corrente de...	ΔV%(ma x)	ΔV%(Calculad o)	Compriment o (m)	Disjunto r...	Seção Adota...
E1	Access Point	100,00	0,79	Isolado	PVC	0,98	4,00	0,06	12,14	10	2,5
E2	Tomadas Mesa Plenár...	1.000,00	7,87	Isolado	PVC	9,84	4,00	1,81	23,94	16	2,5
E3	Câmeras	250,00	1,97	Isolado	PVC	2,46	4,00	0,11	13,01	10	2,5
E4	Tomadas Baixas I	2.000,00	15,75	Isolado	PVC	19,69	4,00	2,69	21,26	16	2,5
E5	Tomadas Mesa Plenár...	1.400,00	11,02	Isolado	PVC	15,75	4,00	2,71	26,90	16	2,5
E6	Tomadas Baixas II	1.600,00	12,60	Isolado	PVC	18,00	4,00	3,33	17,62	16	2,5
E7	Multimídia Plenária	2.020,00	15,91	Isolado	PVC	22,72	4,00	2,04	20,38	16	4,0



3D Pavimento 5 (Estabilizado)

RESERVADO PARA CAMPO DA AUTORIDADE FISCAL.

PROJETO
PROJETO ELÉTRICA ESTABILIZADA

CLIENTE
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
LUIZA DE MATTOS SILVA | CAU A248102-2

PROJETO
RUA BERNARDO Pires, 128 - SANTANA
PORTO ALEGRES - CEP 90620-010

CLIENTE
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO
LUIZA DE MATTOS SILVA | CAU A248102-2

PROJETO
RUA BERNARDO Pires, 128 - SANTANA
PORTO ALEGRES - CEP 90620-010

CONTEÚDO DA FRANQUIA
Pavimento 5 Estabilizado

EQUIPE TÉCNICA
URBE Ateliê de Arquitetura
arquiteto@gmail.com | 48

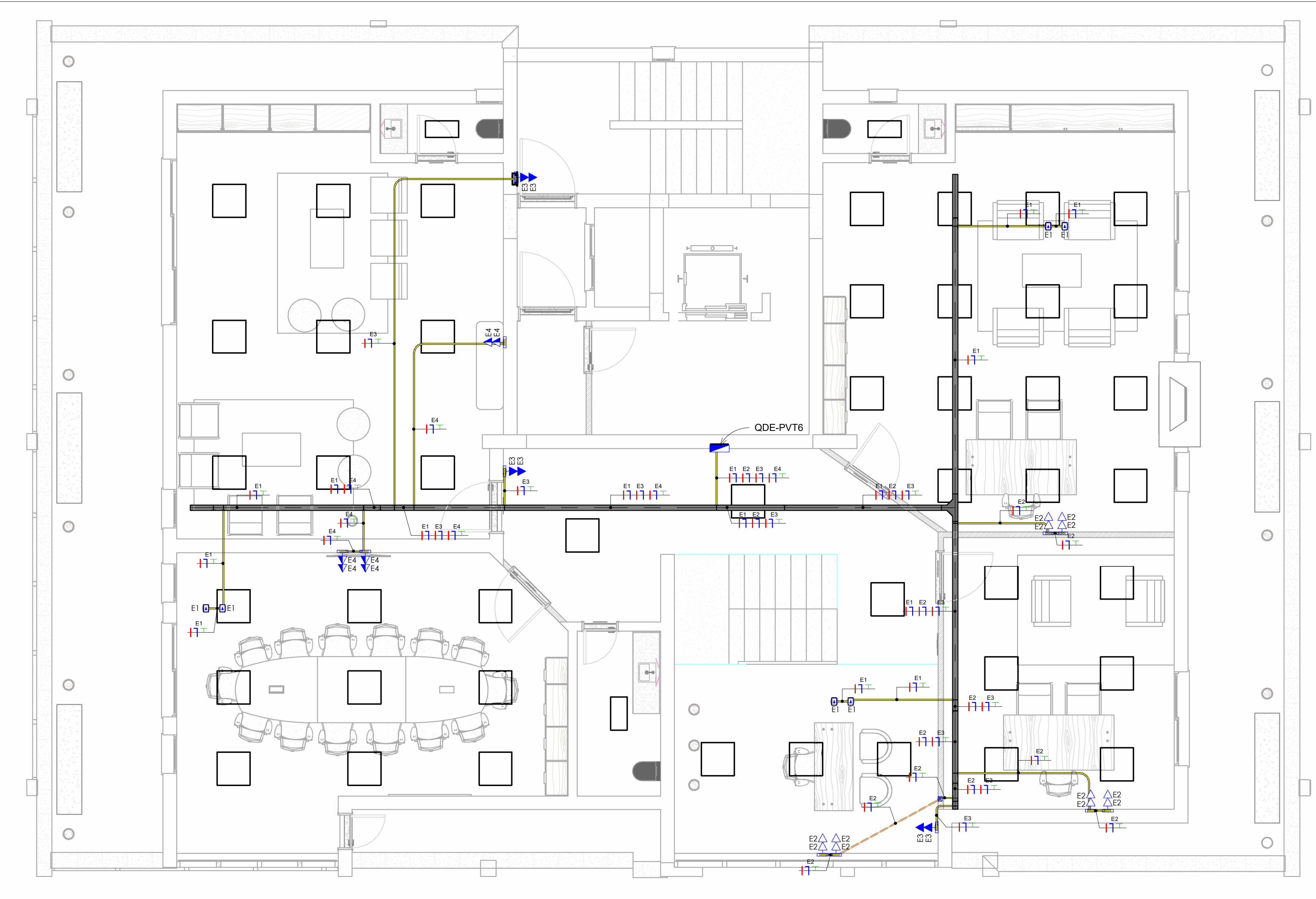
FRANQUIA

05/12

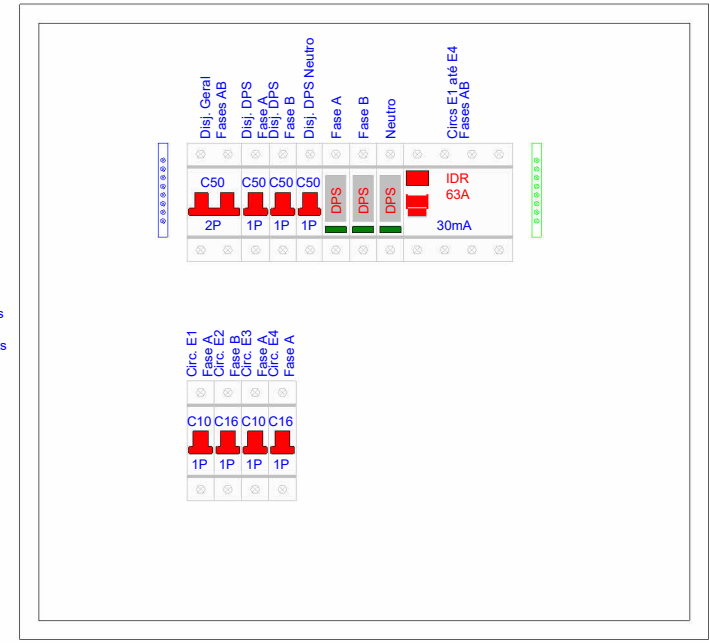
ateliê de arquitetura

16/09/24

ESCALA INDICADA



Pvto 6 (Elétrica Estabilizada)
1 : 50



Detalhe da Proteção - QDE-PVT6

Quantitativo de Itens de Proteção - QDE-PVT6			
Descrição	Icc (KA)	QTD	
Barraamento de Neutro/Terra com 8 entradas	2	2	
Dispositivo de Proteção a Surto (DPS) Monopolar 175V 45kA	1	1	
Interruptor Diferencial Tiporesistor (IDT) 63 A	5	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Bipolar de 50 A Curva C	5	1	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 10 A Curva C	5	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 16 A Curva C	5	2	
Mini Disjuntor Termo Magnético Monopolar de 50 A Curva C	5	3	

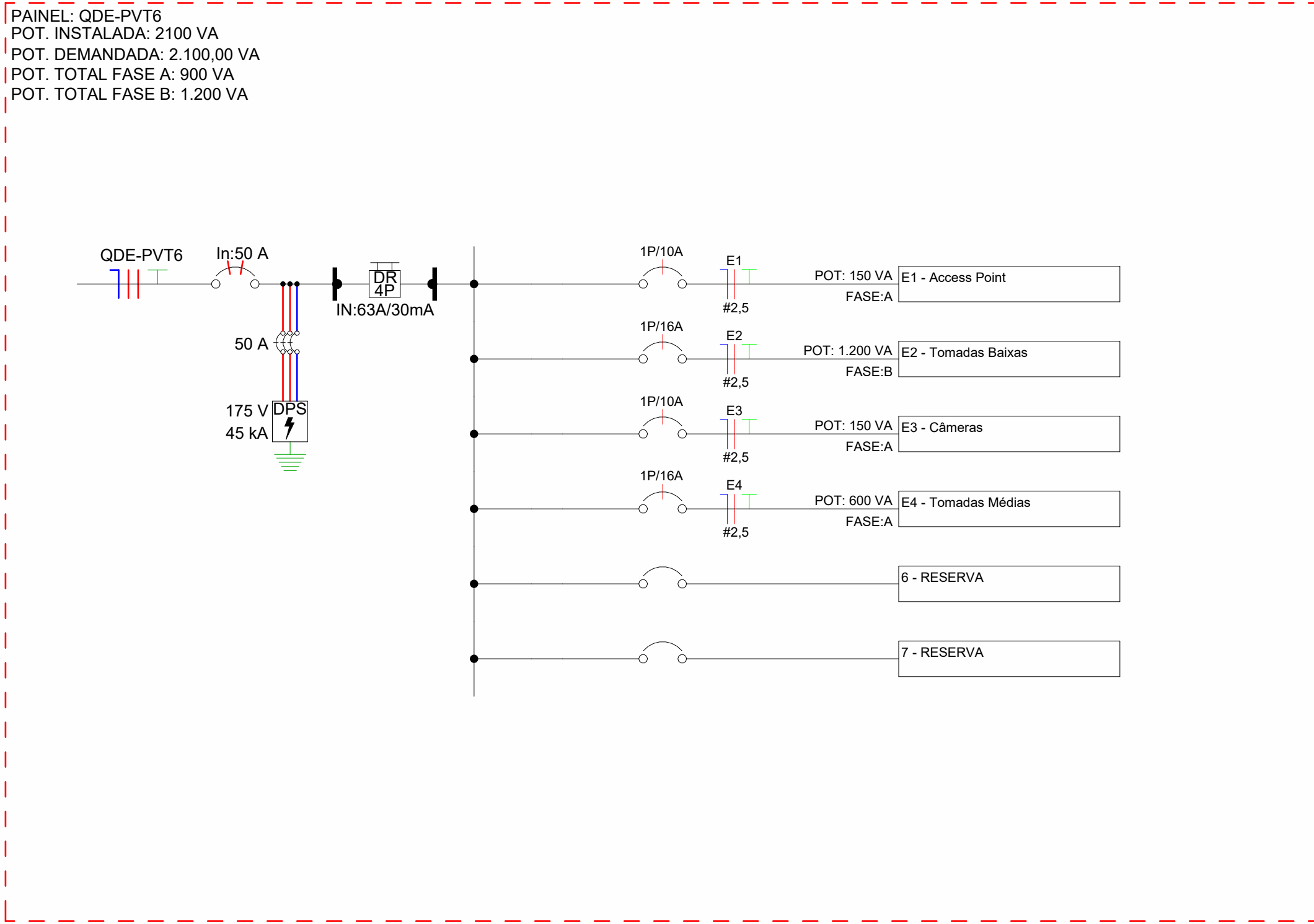
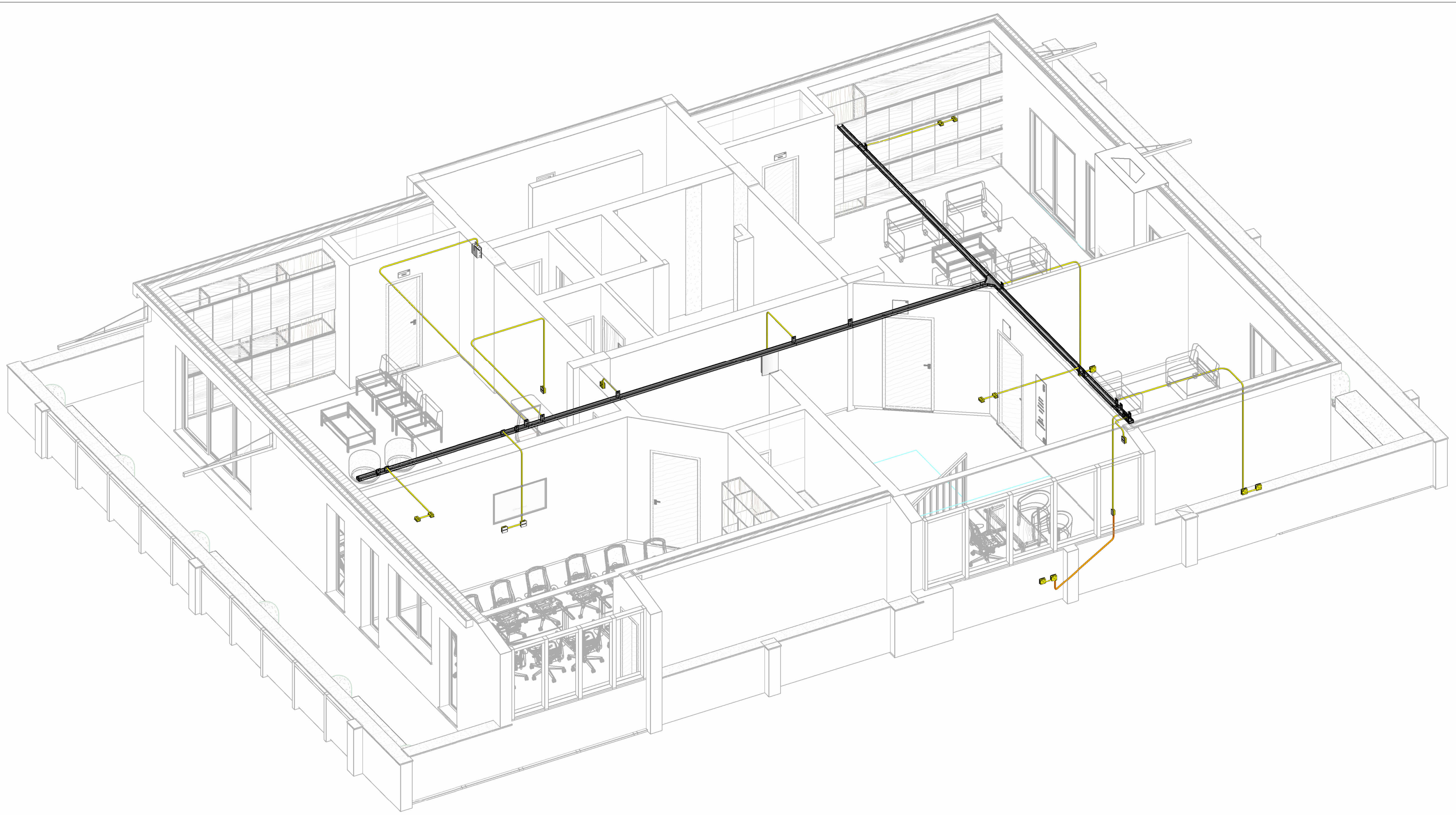


Diagrama Unifilar - QDE-PVT6

Relatório de Dimensionamento: QDE-PVT6											
Circuit o	Descrição	Potência Apare...	Corrente Apare...	Tipo de Cabo	Isolaçã o	Corrente de...	ΔV%(ma x)	ΔV%(Calculad o)	Compriment o (m)	Disjuntor r...	Seção Adota...
E1	Access Point	150,00	1,18	Isolado	PVC	1,18	4,00	0,09	12,72	10	2,5
E2	Tomadas Baixas	1.200,00	9,45	Isolado	PVC	9,45	4,00	1,15	16,58	16	2,5
E3	Câmeras	150,00	1,18	Isolado	PVC	1,18	4,00	0,10	16,08	10	2,5
E4	Tomadas Médias	600,00	4,72	Isolado	PVC	4,72	4,00	0,51	11,03	16	2,5

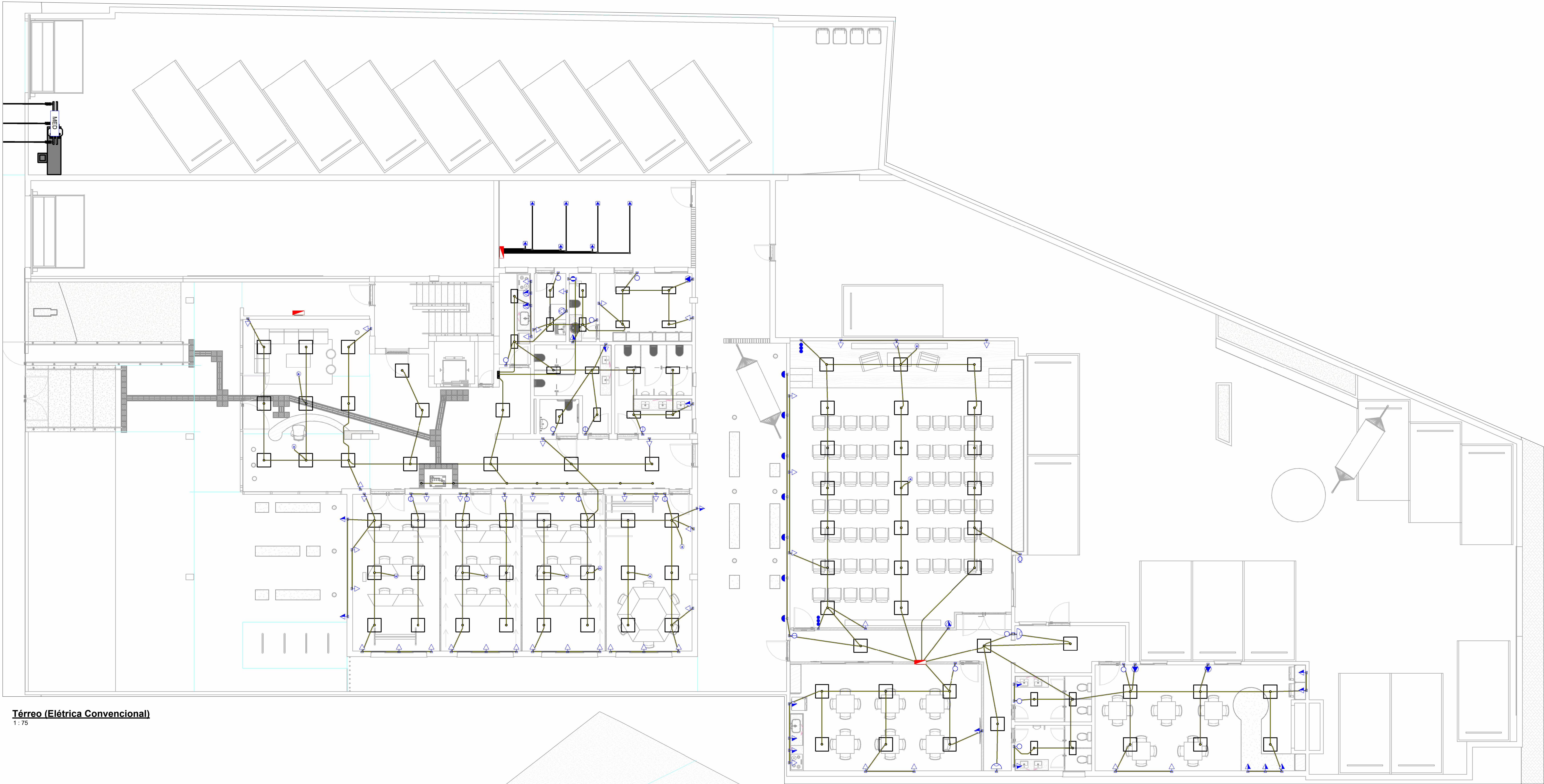


3D Pavimento 6 (Estabilizado)

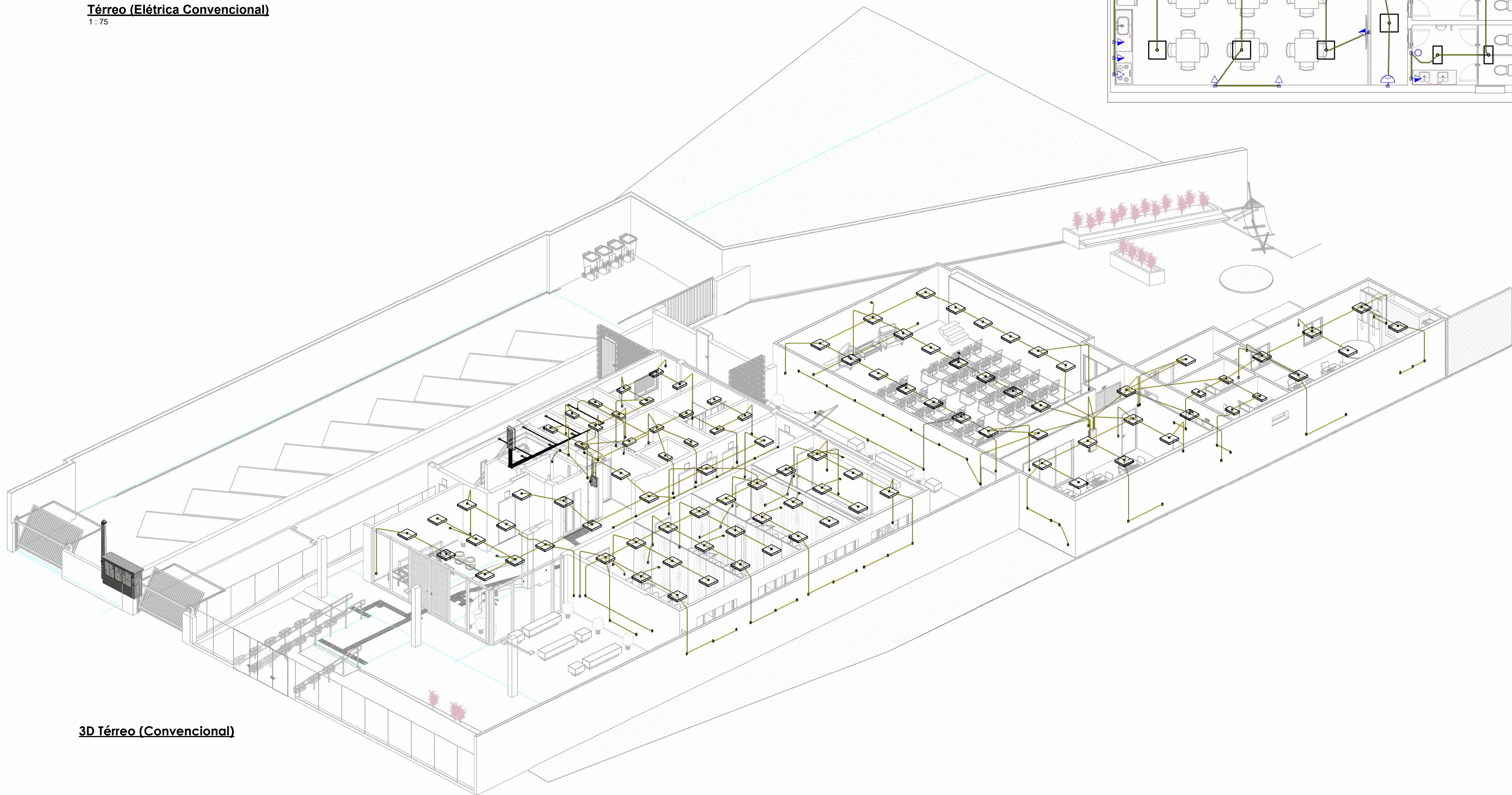
RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL.

PROJETO	PROJETO ELÉTRICA ESTABILIZADA	PROJETO	RUA BERNARDO PRES, 128 - SANTANA, PORTO ALEGRES - CEP 90620-010
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 6ª REGIÃO	OFFICINHA	
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2	PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
EQUIPE TÉCNICA	URBE Ateliê de Arquitetura
ateliê de arquitetura	06/12



Térreo (Elétrica Convencional)
1:75



3D Térreo (Convencional)

TOMADAS	
	Ponto de força com placa saída de fio, a 200cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

LEGENDA TOMADAS

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

LEGENDA INTERRUPTORES

OBSERVAÇÕES:

- Instalações Embutidas no Solo:
 - Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
 - Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
 - Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com isolamento em EPR.
- Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
 - Embutidos no taje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corrugado (laranja).
 - Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corrugado (amarelo ou laranja).
 - Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com isolamento em PVC.
- Condutores Sólidos:
 - Condutores de Iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
 - Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
- Eletrodutos:
 - Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- A seção do condutor neutro é igual ao 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.
- 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.
- Iluminação:
 - A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
 - Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo forro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
- Tomadas:
 - Para as tomadas sem indicação de potência foi considerado 100 VA, conforme NBR 5410.
- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

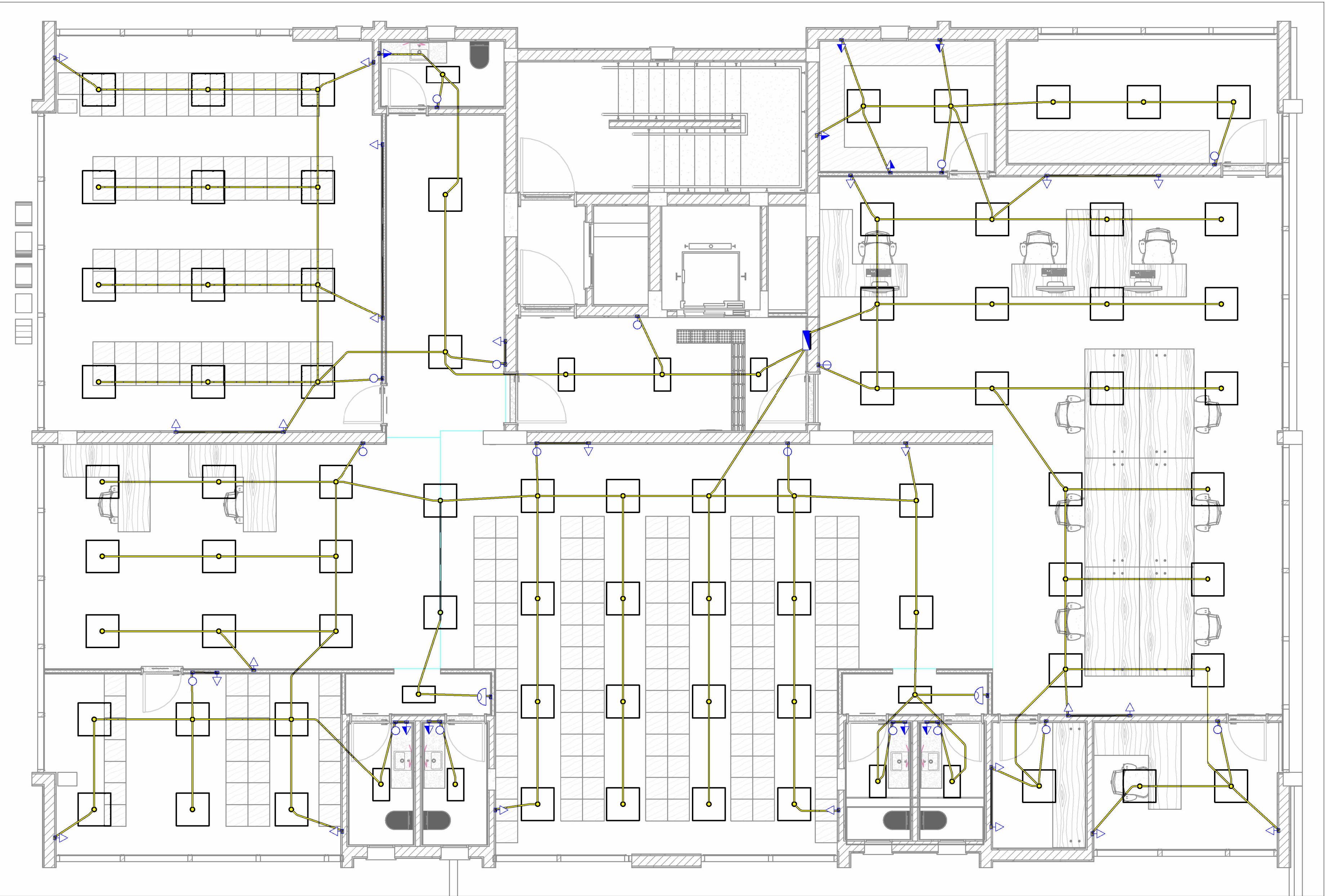
OBSERVAÇÕES

RESERVADO PARA CARIMBO DA AUTORIDADE FISCAL.

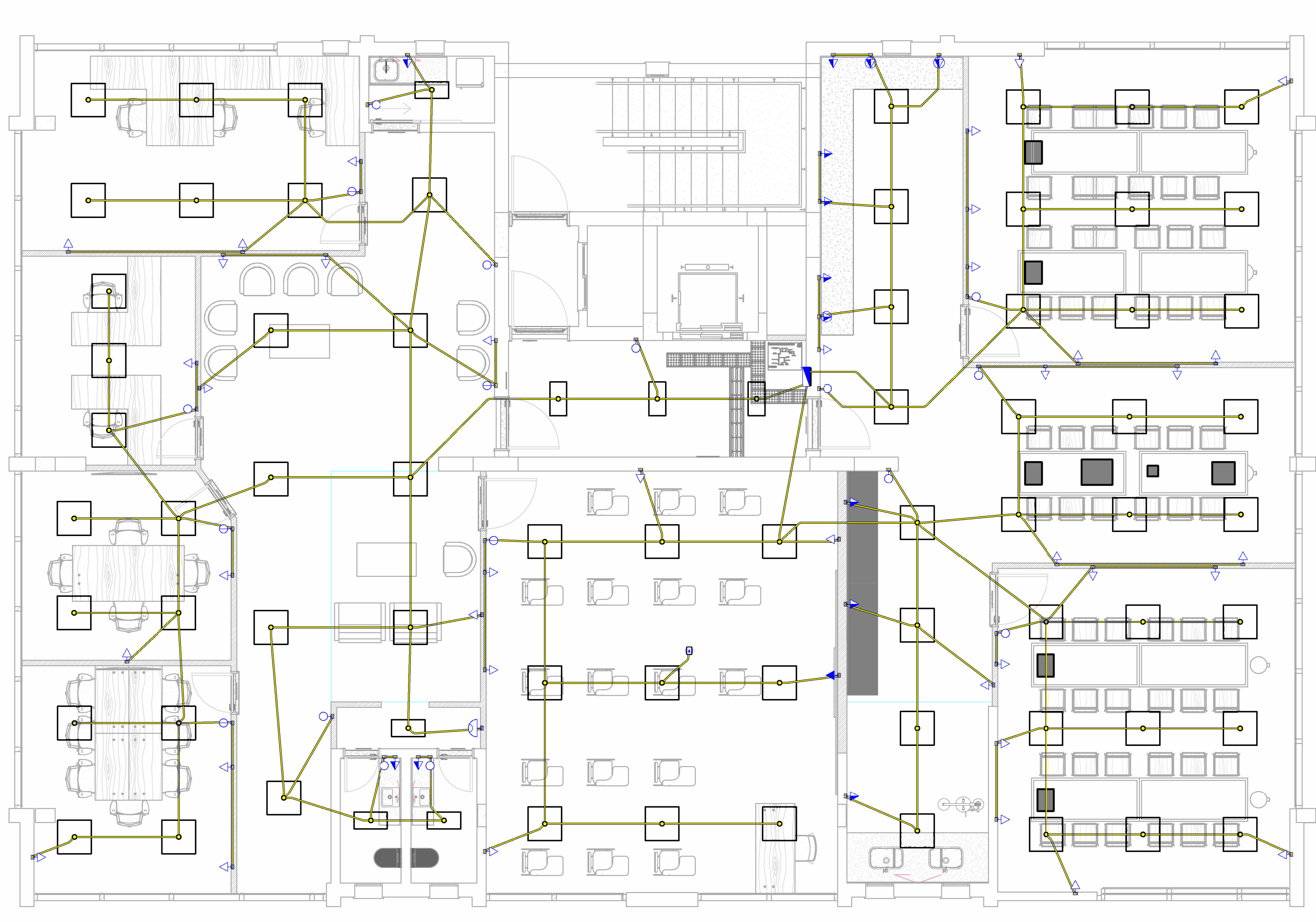
Nº	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÕES		

PROJETO	PROJETO: RUA BERNARDO PRES, 128 - SANTANA, PORTO ALEGRES - CEP 9620-010
CLIENTE	CLIENTE: CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO: LUIZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
EQUIPE TÉCNICA	FRANQUIA
URBE Ateliê de Arquitetura	07/12
ateliê de arquitetura	16/09/24



Pvto 2 (Elétrica Convencional)
1:50

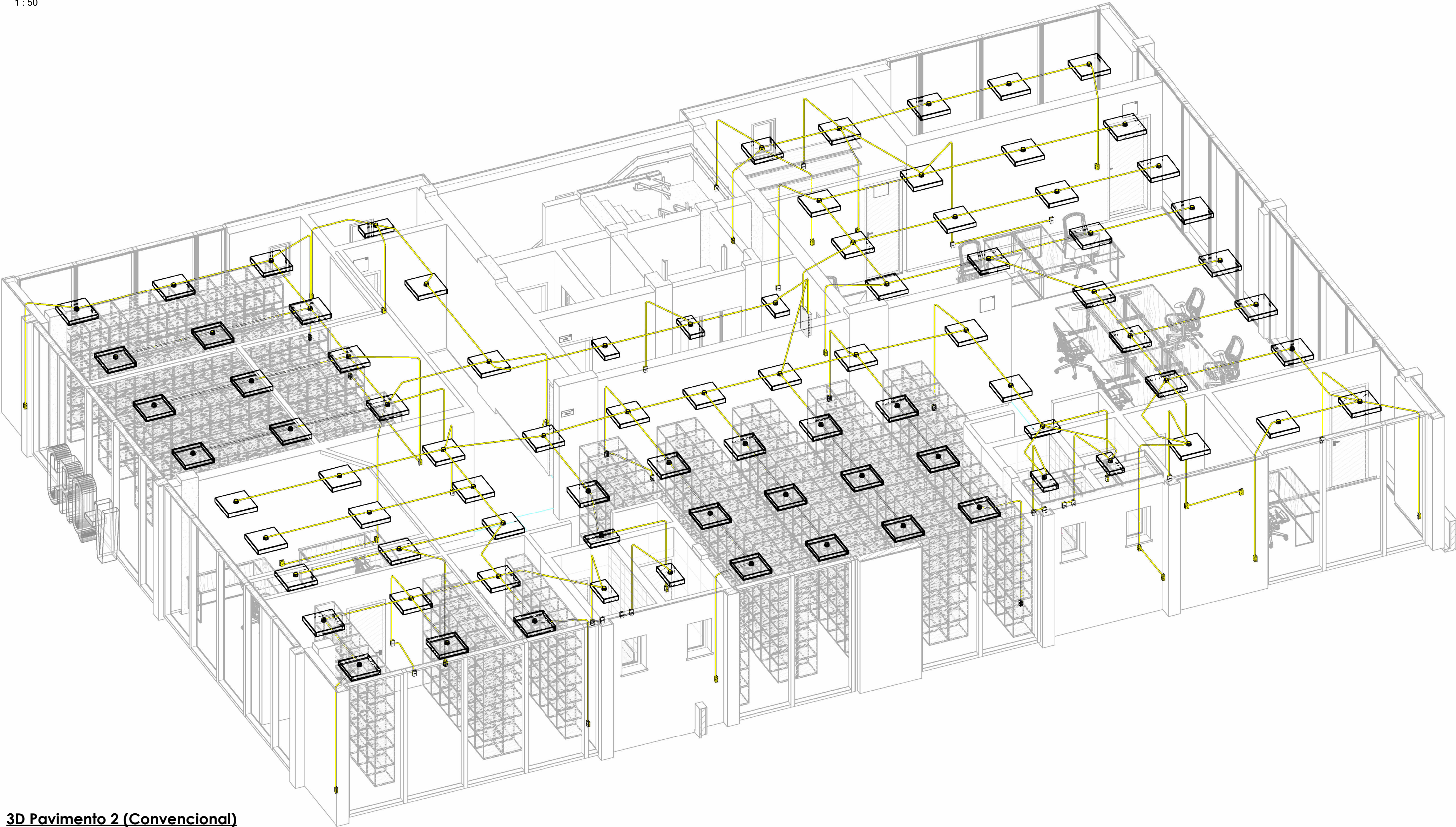


Pvto 3 (Elétrica Convencional)
1:50

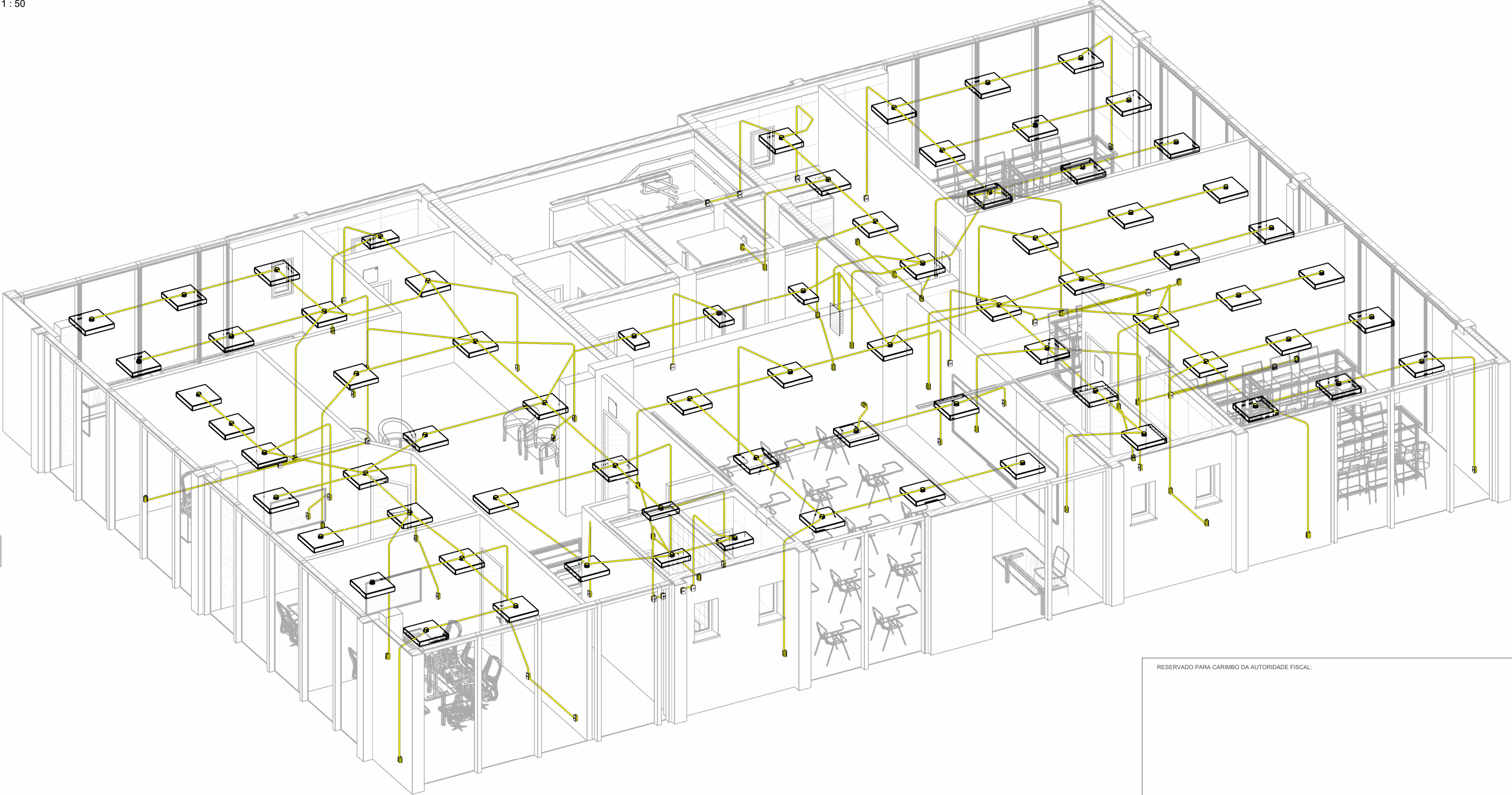
- TOMADAS**
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 230cm do piso acabado
 - Tomada de Piso 2P+1, 20A
 - Tomada de Piso 2P+1, 10A
 - Tomada Baixa 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Baixa 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+1, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

- LEGENDA TOMADAS**
- INTERRUPTORES**
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
 - Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
 - Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
 - Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
 - Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

LEGENDA INTERRUPTORES



3D Pavimento 2 (Convencional)



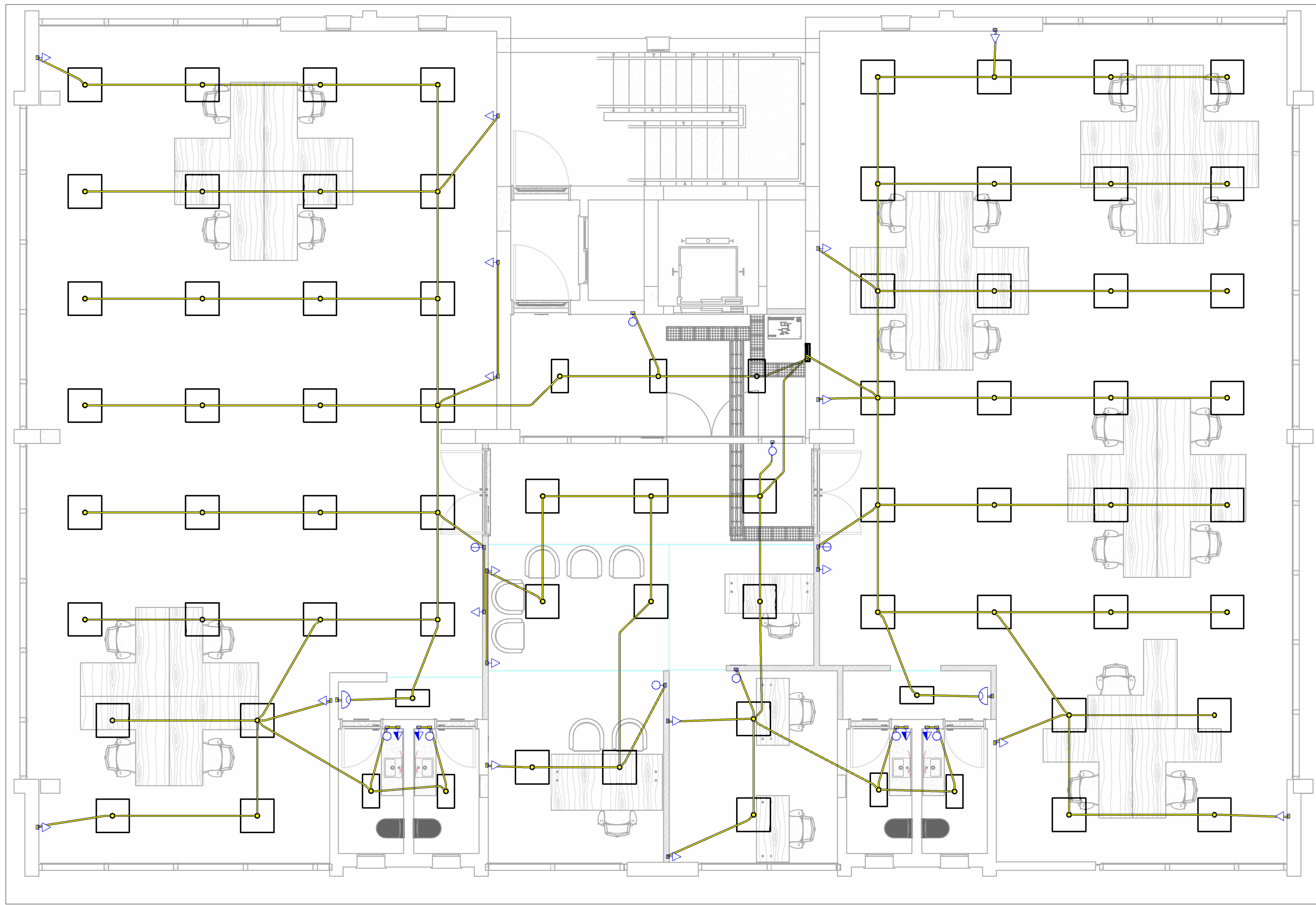
3D Pavimento 3 (Convencional)

RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL

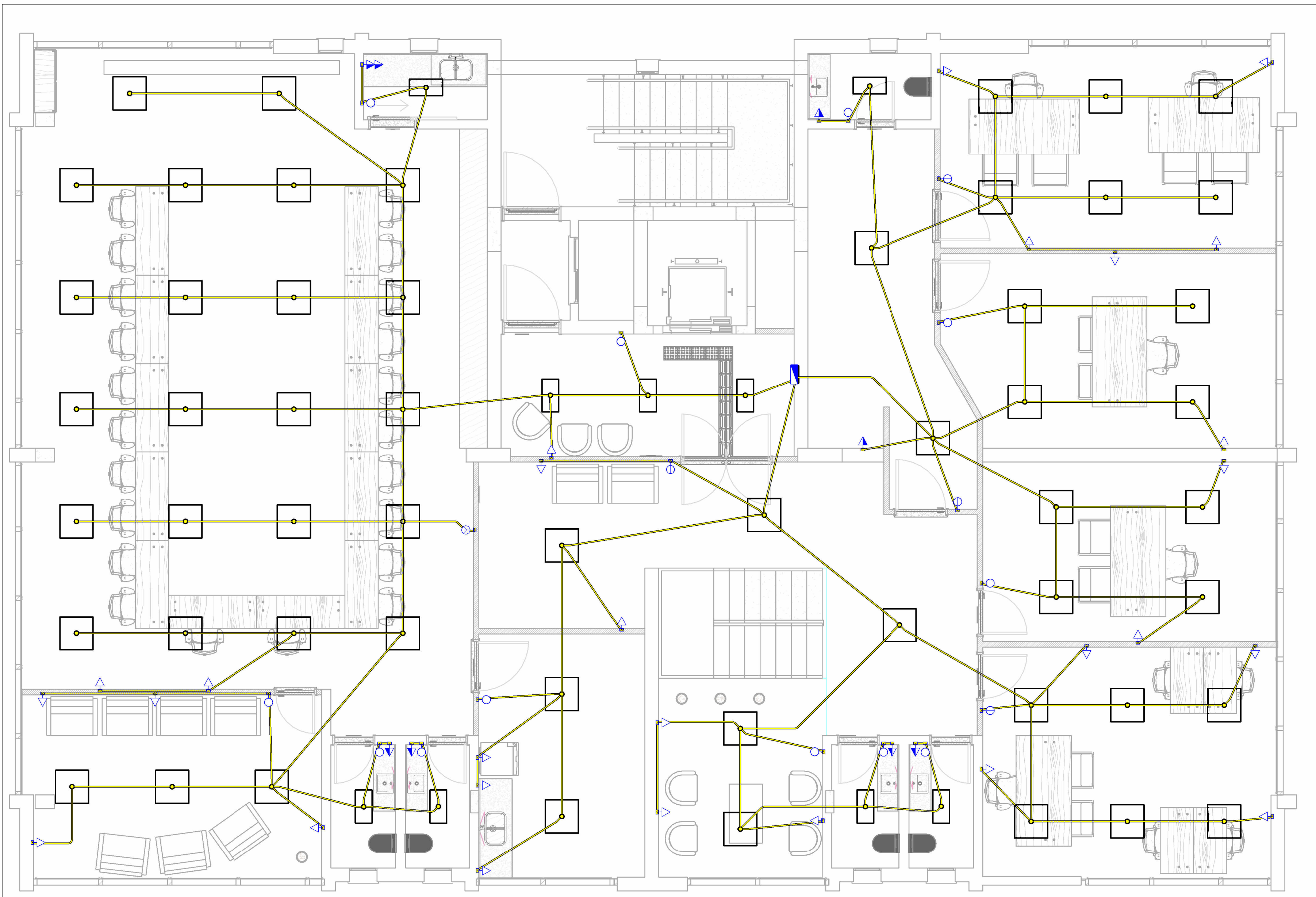
Nº	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÕES		

PROJETO	PROJETO
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
EQUIPE TÉCNICA	URBE Ateliê de Arquitetura
08/12	16/09/24



Pvto 4 (Elétrica Convencional)
1 : 50



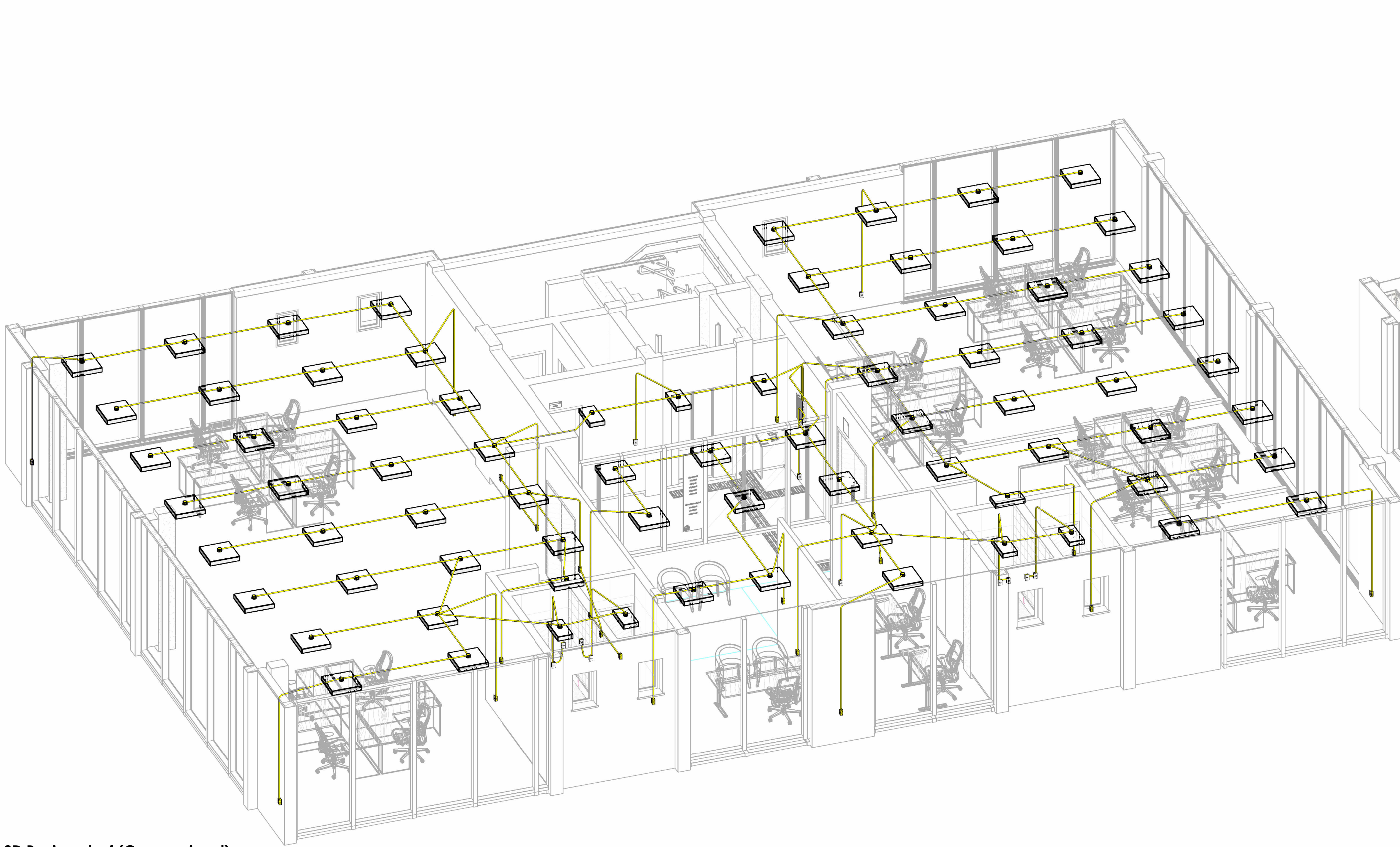
Pvto 5 (Elétrica Convencional)
1 : 50

- INTERRUPTORES**
- Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
 - Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
 - Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
 - Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
 - Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

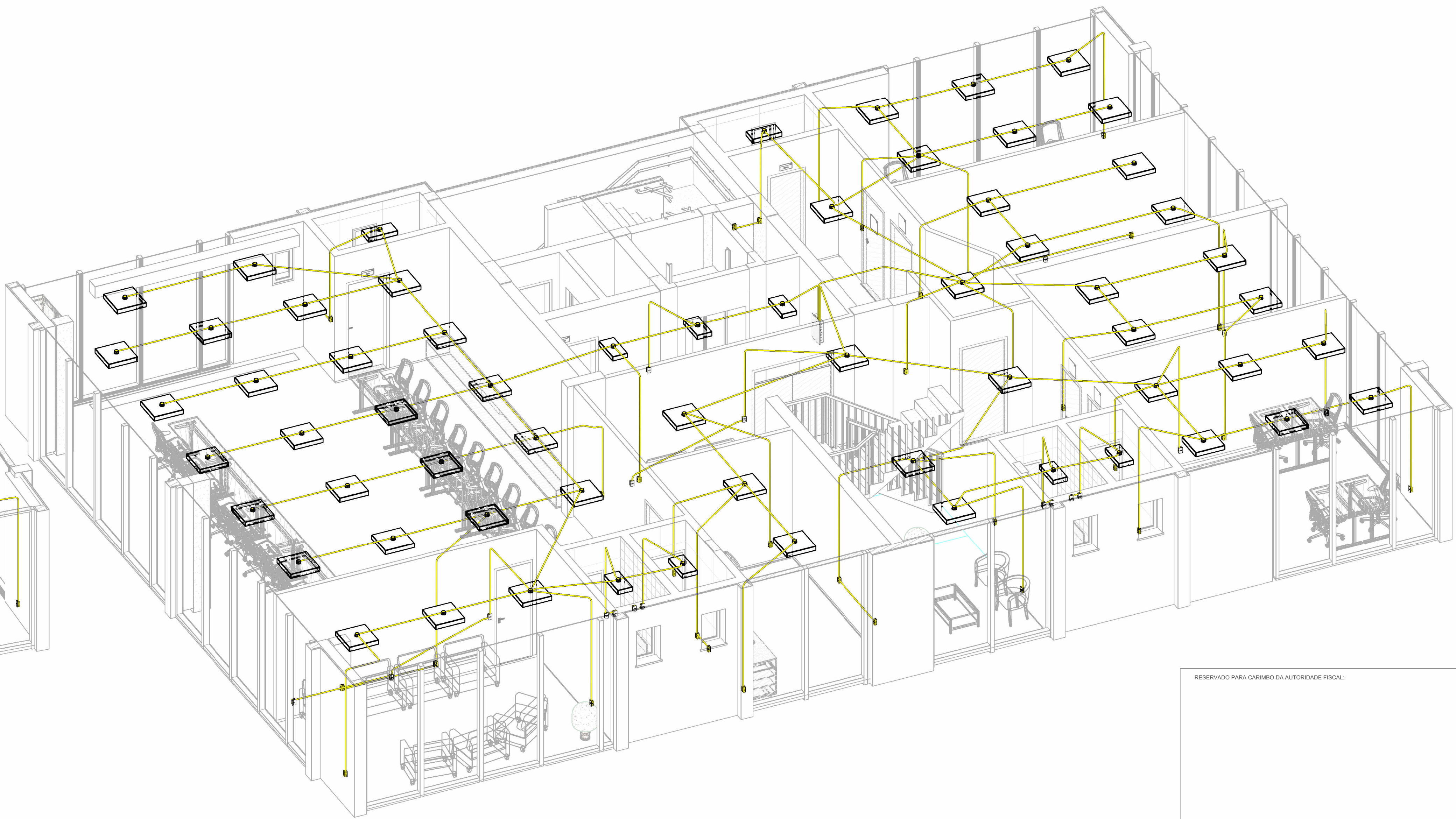
LEGENDA INTERRUPTORES

- TOMADAS**
- Ponto de Força com placa saída de fio, a 200cm do piso acabado
 - Tomada de Piso 2P+1, 30A
 - Tomada de Piso 2P+1, 10A
 - Tomada Baixa 2P+1, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Baixa 2P+1, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+1, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Alta 2P+1, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+1, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
 - Tomada Média 2P+1, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

LEGENDA TOMADAS



3D Pavimento 4 (Convencional)



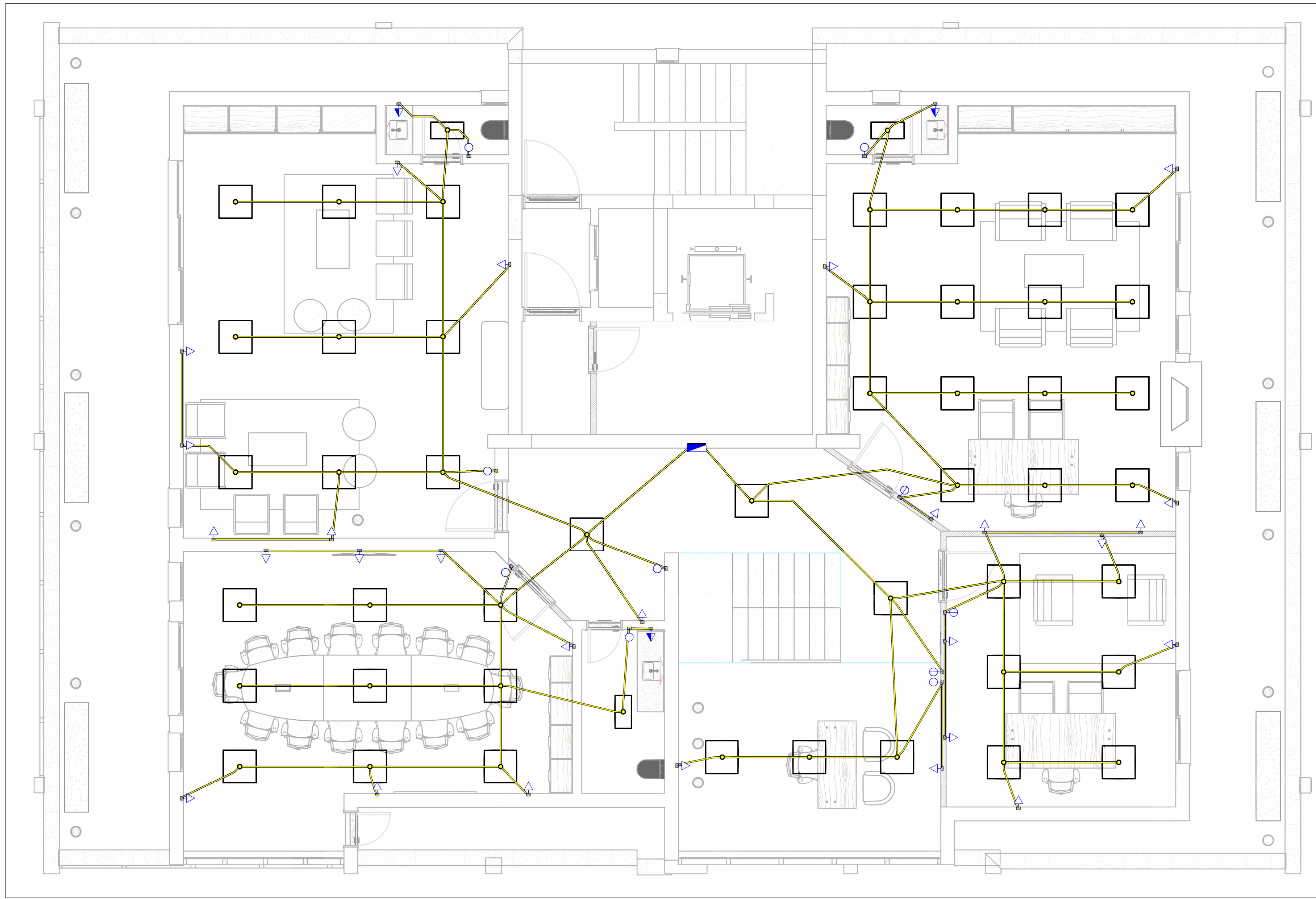
3D Pavimento 5 (Convencional)

RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL.

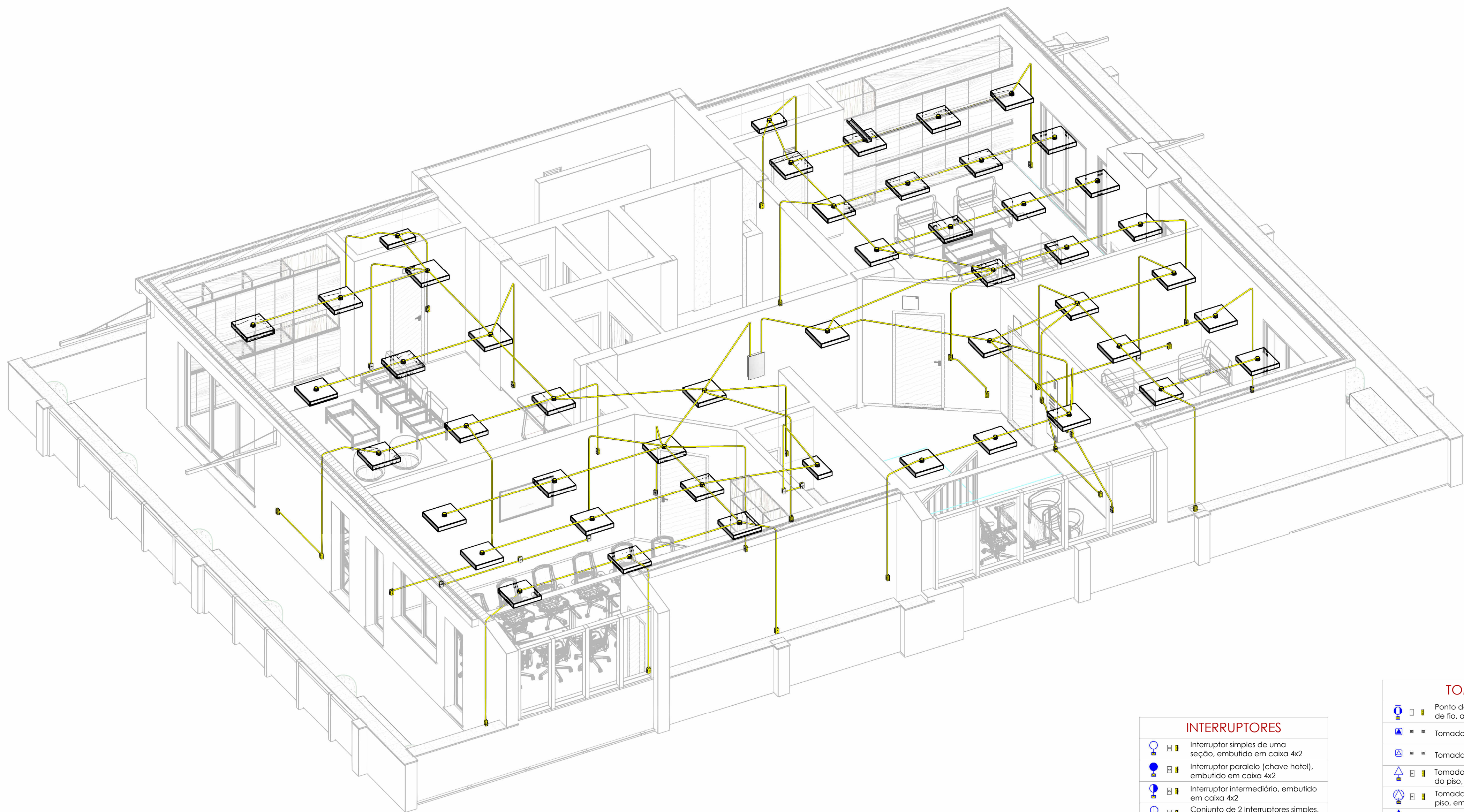
Nº	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÕES		

PROJETO	PROJETO
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2
PROJETO	PROJETO
CLIENTE	CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO PROJETO	LUÍZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2

CONTEÚDO DA FRANQUIA	FRANQUIA
EQUIPE TÉCNICA	09/12
URBE Ateliê de Arquitetura	ateliê de arquitetura
ateliê de arquitetura	16/09/24
ateliê de arquitetura	ESCALA INDICADA



Pvto 6 (Elétrica Convencional)
1 : 50



3D Pavimento 6 (Convencional)

INTERRUPTORES	
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo (chave hotel), embutido em caixa 4x2
	Interruptor intermediário, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 2 interruptores simples, embutido em caixa 4x2
	Conjunto de 3 interruptores simples, embutido em caixa 4x2

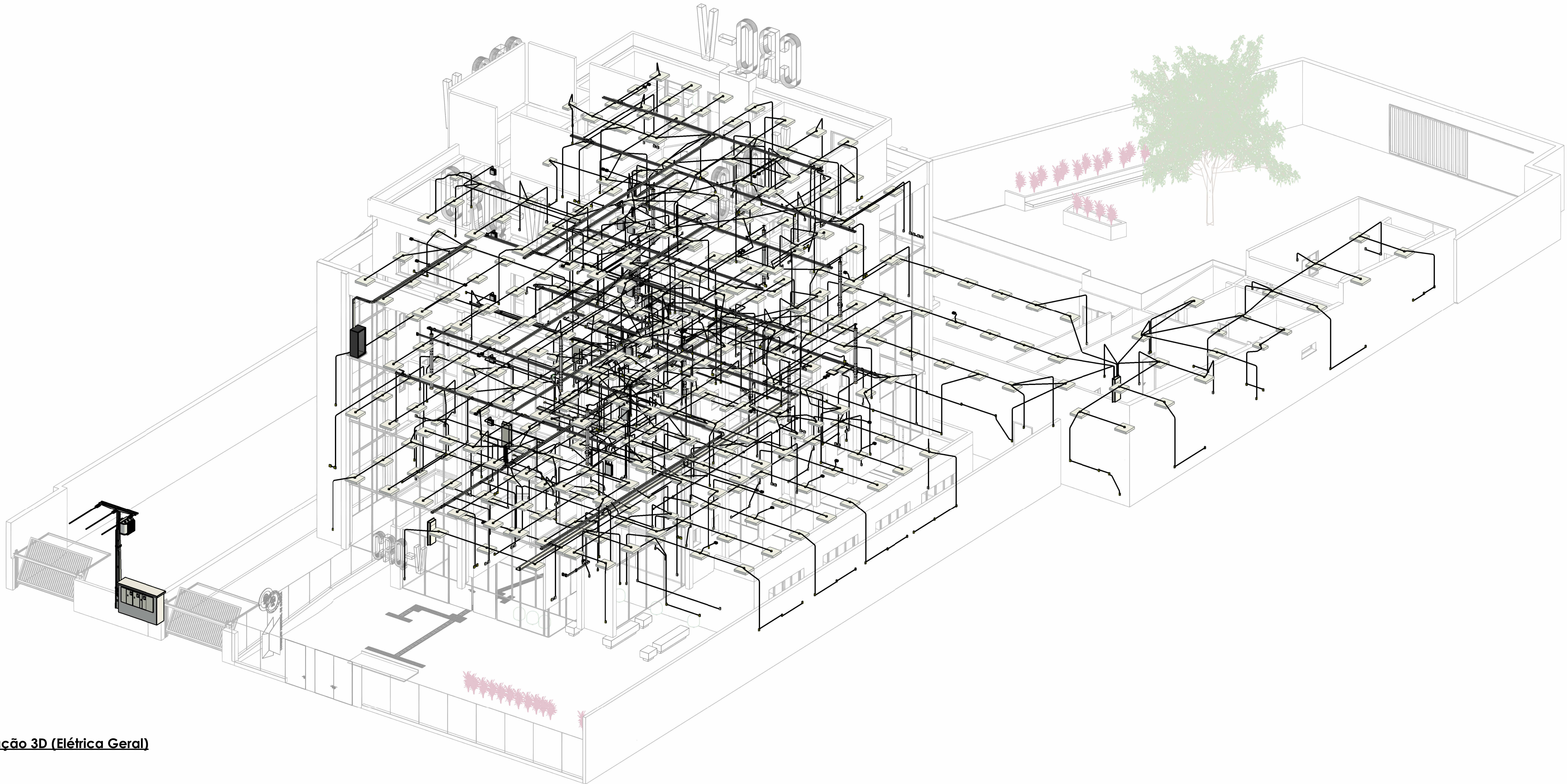
LEGENDA INTERRUPTORES

TOMADAS	
	Ponto de Força com placa solda de fio, a 230cm do piso acabado
	Tomada de Piso 2P+T, 20A
	Tomada de Piso 2P+T, 10A
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2

LEGENDA TOMADAS

- OBSERVAÇÕES:**
- Instalações Embutidas no Sôlo:
a) Devem ser em PEAD, flexível. Evitar a utilização de eletrodutos rígidos.
b) Não é permitida a ligação entre flexíveis, a instalação deve ser estanque, de modo a não permitir a entrada de água.
c) Os condutores devem ser em Cobre de classe 0,6/1kV / 90°C, com Isolação em EPR.
 - Instalações Embutidas em Alvenaria e Elementos Estruturais:
a) Embutidos na laje e demais elementos estruturais devem ser em PVC reforçado e corugado (laranja).
b) Embutidos na alvenaria devem ser em PVC simples ou reforçado corugado (amarelo ou laranja).
c) Os condutores devem ser em Cobre classe 450/750V / 70°C, com Isolação em PVC.
 - Condutores Bitola:
a) Condutores de iluminação (Fase, Neutro e Retorno) serão #1,5mm².
b) Condutores de tomadas (Fase, Neutro e Terra) serão #2,5mm², *com exceção do circuito do chuveiro que será #6mm².
 - Eletrodutos:
a) Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
 - A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
6-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
7-O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
8- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
9- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
10- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR 5410:2004.
11- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
 - Iluminação:
a) A indicação de potência nos pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme prescrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lâmpadas a serem instaladas.
b) Podem ser distribuídos mais pontos de iluminação pelo foro, desde que não ultrapassem a potência máxima.
 - Tomadas:
a) Para as tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA, conforme NBR 5410.
14-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados no mínimo 0,50m das tubulações de gás, recomenda-se 1m.

OBSERVAÇÕES



Edificação 3D (Elétrica Geral)

RESERVADO PARA CAMBIO DA AUTORIDADE FISCAL

Nº	DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
REVISÕES		
PROJETO		PROJETO
RUA BERNARDO Pires, 128 - SANTANA		PORTO ALEGRES - CEP 96203-010
CLIENTE		OFFICINHA
CONSELHO REGIONAL DE QUÍMICA DA 5ª REGIÃO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO		DOCUMENTO eletrônico
LUIZA DE MATTOS SILVA CAU A248102-2		LUIZA DE MATTOS SILVA www.luisamattos.com.br Verifique em https://validar.br.gov.br
CONTEÚDO DA FRANQUIA		FRANQUIA
Pavimento 6 (Convencional) e Isométrico Geral		
EQUIPE TÉCNICA		
URBE Ateliê de Arquitetura		10/12
ateliê de arquitetura		16/09/24
		ESCALA INDICADA