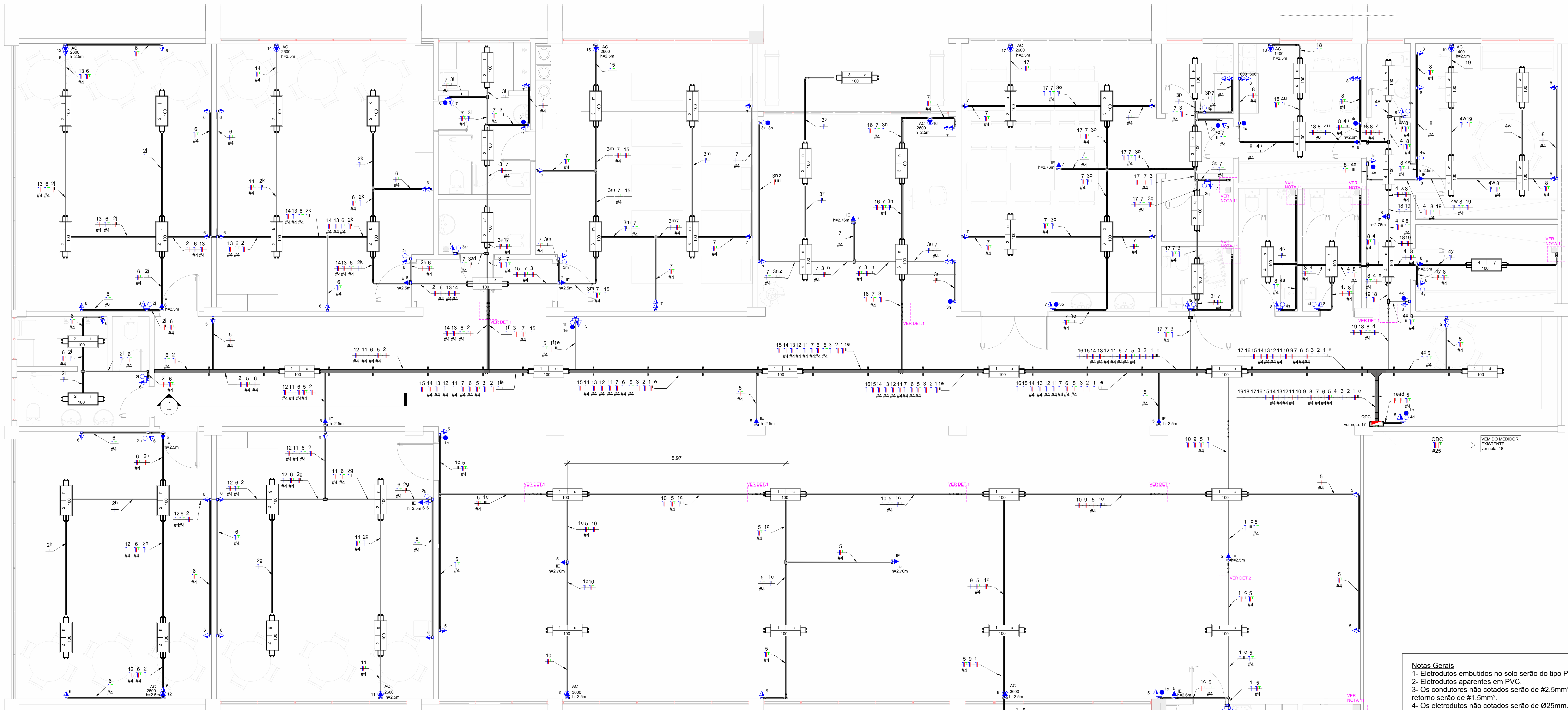




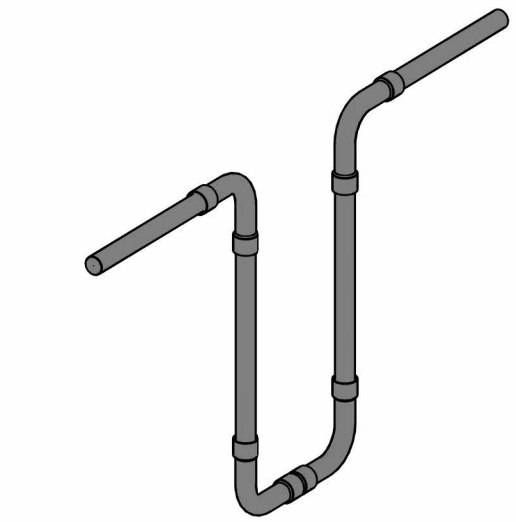
Planta Baixa

1 : 40

	Circuito	Descrição	Potência (VA)	Tensão (V)	Seção (mm²)	Disjuntor (A)	Fase
QDC	1	Iluminação 01	2000	220	2,5	16	A
	2	Iluminação 02	1800	220	2,5	16	B
	3	Iluminação 03	2000	220	2,5	16	C
	4	Iluminação 04	1300	220	2,5	16	A
	5	TUG's 01	2600	220	4,0	20	B
	6	TUG's 02	2900	220	4,0	20	C
	7	TUG's 03	2800	220	4,0	20	A
	8	TUG's 04	2800	220	4,0	20	B
	9	Ar Condicionado 01	3600	220	2,5	25	C
	10	Ar Condicionado 02	3600	220	2,5	25	A
	11	Ar Condicionado 03	2600	220	4,0	20	B
	12	Ar Condicionado 04	2600	220	4,0	20	C
	13	Ar Condicionado 05	2600	220	4,0	20	A
	14	Ar Condicionado 06	2600	220	4,0	20	B
	15	Ar Condicionado 07	2600	220	2,5	20	C
	16	Ar Condicionado 08	2600	220	2,5	20	A
	17	Ar Condicionado 09	2600	220	2,5	20	B
	18	Ar Condicionado 10	1400	220	2,5	20	C
	19	Ar Condicionado 11	1400	220	2,5	20	A
	20	Circuito Reserva	1200	220	2,5	20	B
	21	Circuito Reserva	1200	220	2,5	20	C
	22	Circuito Reserva	1200	220	2,5	20	A
	23	Circuito Reserva	1200	220	2,5	20	B
	24	QDC existente	32180	220	25,0	50	-

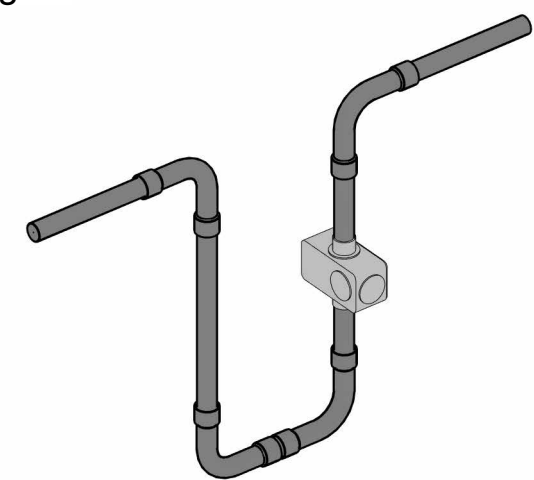
PADRÃO DE ENTRADA	
CATEGORIA CPFL	C10
TIPO	TRIFÁSICO
DEMANDA CALCULADA QDC (W)	33072
DEMANDA CALCULADA QDC EXISTENTE (W)	32180
DEMANDA CALCULADA TOTAL (W)	65252
CABO (MM²)	25
DISJUNTOR (A)	100
ELETRODUTO (MM)	40
ATERRAMENTO - CONDUTOR MM²	10
ATERRAMENTO - ELETRODUTO MM	20

POTÊNCIA DEMANDADA (W)			
Tipo de carga	Potência Instalada (W)	Fator de Demanda	Demanda
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	46400	0,63	29232
Circuito Reserva	4800	0,8	3840
		TOTAL	33072



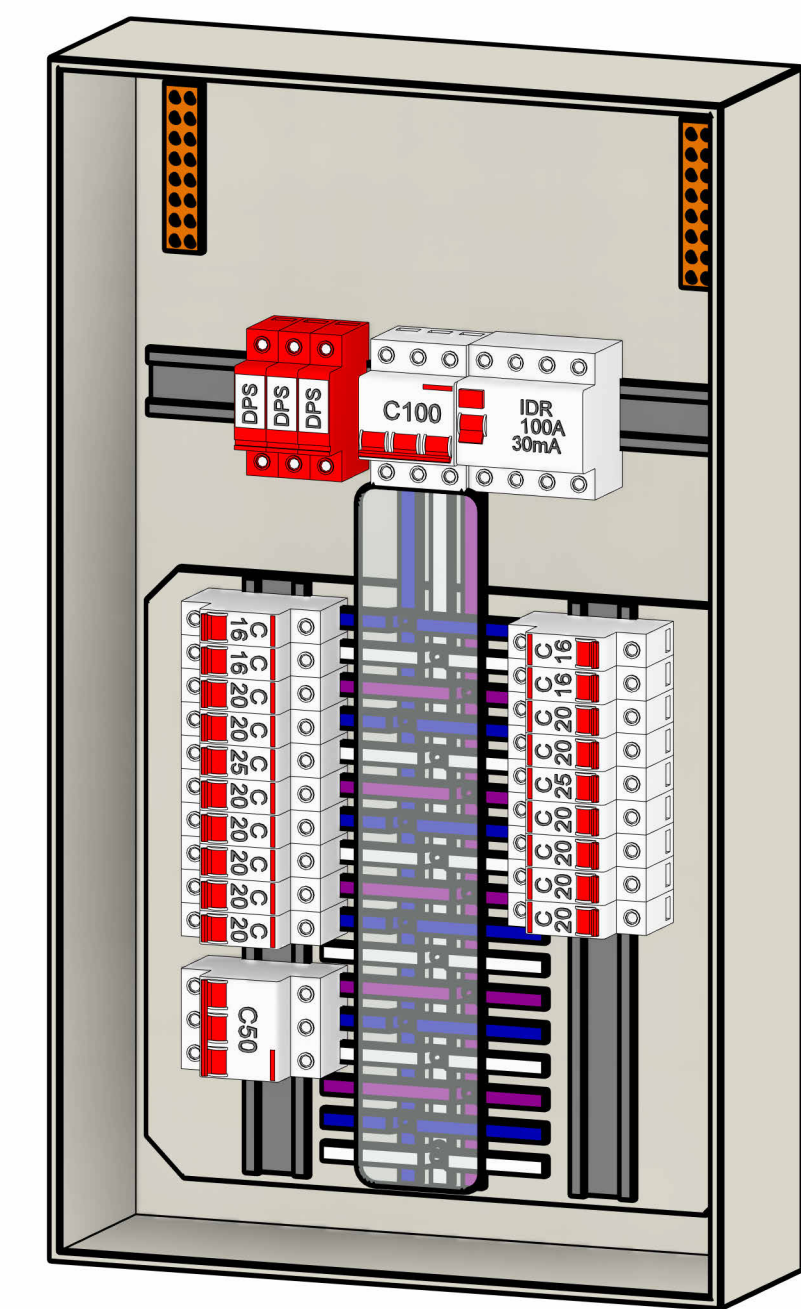
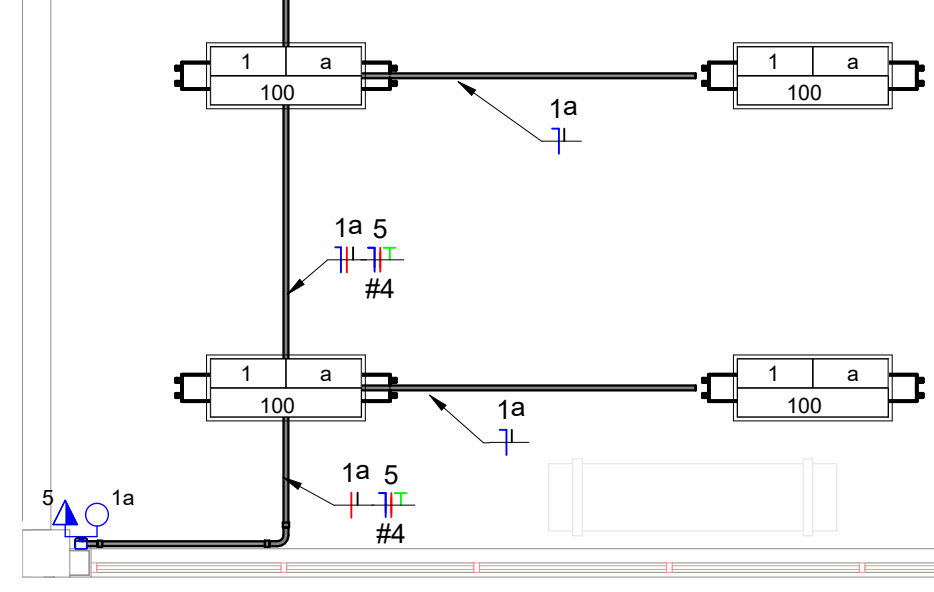
Detalhe para desvio de vigas.

DET.1



Detalhe para desvio de vigas com ponto de tomada.

DET.2



QDC

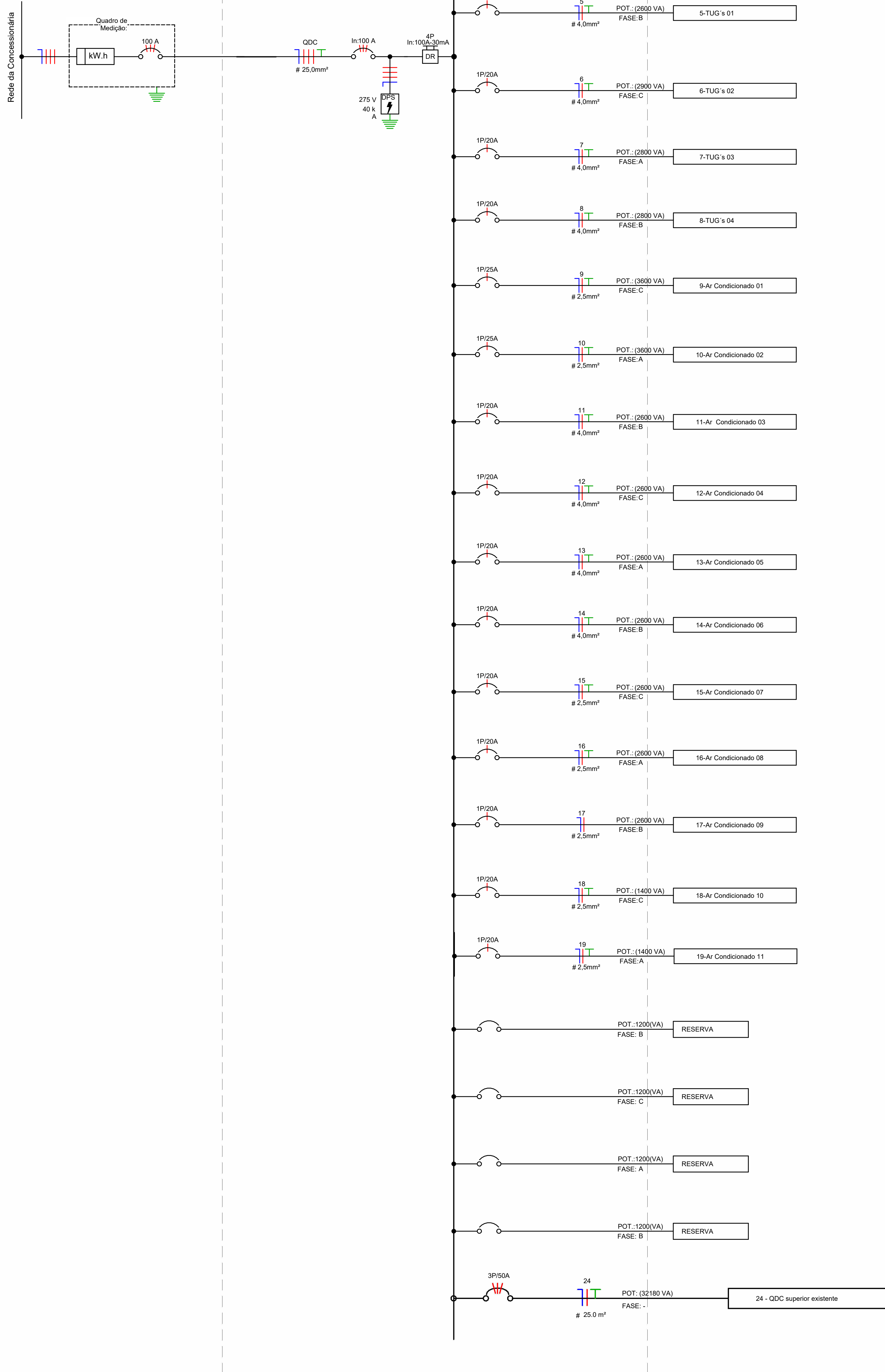
Legenda Planta Baixa

	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embudo em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T de duas seções, 10A, a 110cm do piso, embudo em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, altura indicada, embudo em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura indicada, embudo em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura indicada, Tomada Média 2P+T 10A embudo em caixa 4x2
	Interruptor simples de uma seção, embudo em caixa 4x2
	Interruptor paralelo de uma seção, embudo em caixa 4x2
	Interruptor simples e paralelo de duas seções, embudo em caixa 4x2
	Interruptor simples e Tomada Média 2P+T 10A, embudo em caixa 4x2
	Interruptor simples e Tomada Média 2P+T 10A, duas seções, embudo em caixa 4x2
	Ponto para rede de telefone e internet
	Condutor Fase, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Eletroduto perfurado 100x100mm de aço carbono galvanizado
	Eletroduto de PVC rígido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD flexível embudo no piso
	Quadro geral de luz e força de sobrepôr a 1,50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Notas Gerais

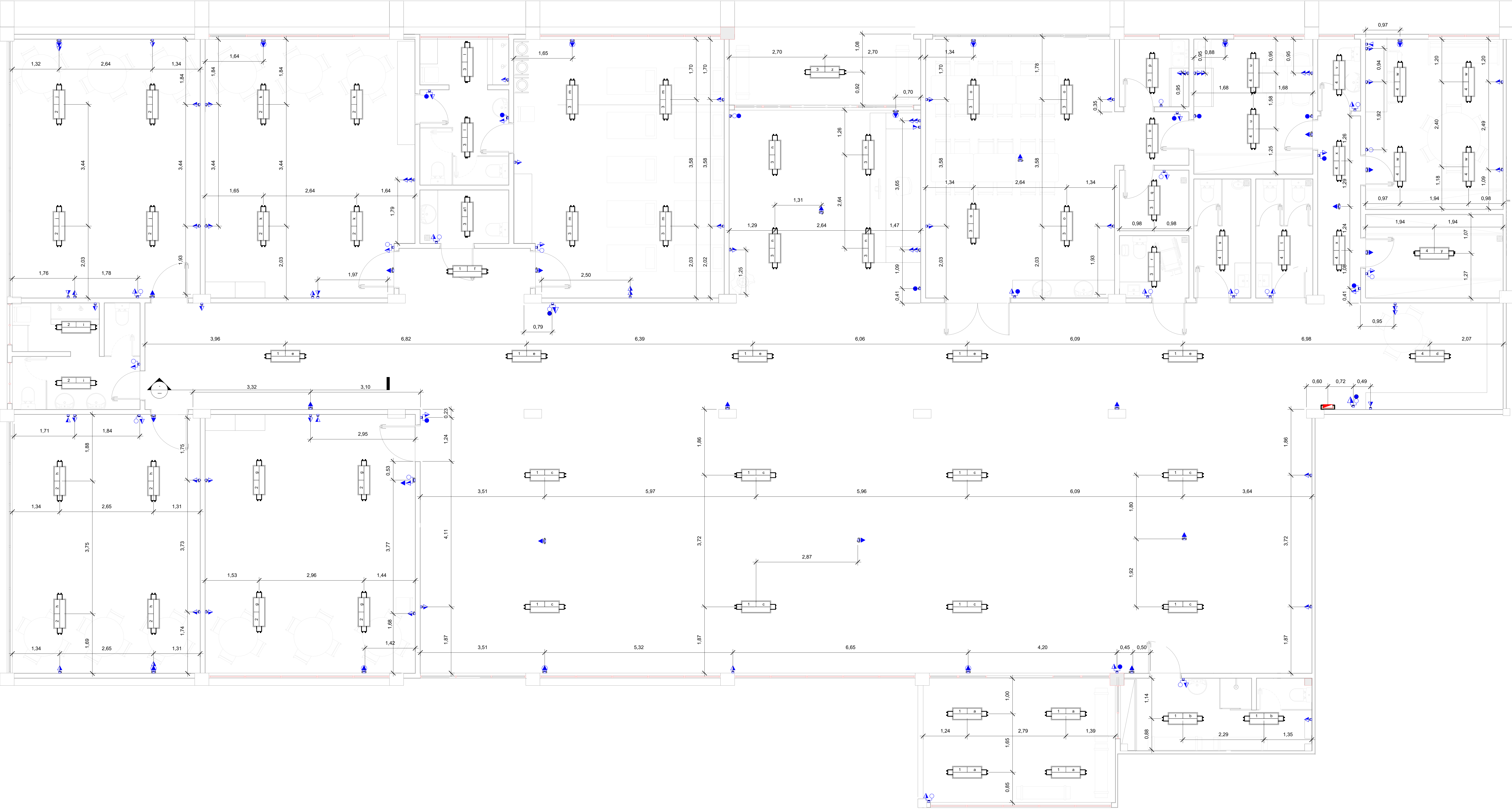
- 1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
- 2- Eletrodutos aparentes em PVC.
- 3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, 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- Prever ponto de força para ventilação mecânica.
- 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 nos 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.
- 15- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
- 16- Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.
- 17- Efetuar ligação do QDC existente com seu devido disjuntor ao novo QDC a ser instalado.
- 18- Consultar concessionária local para instalação de novo padrão de entrada da categoria C10.

	ALPHACORP PROJETOS E CONSTRUÇÕES Rua Tocantins, 423, Imigrante - Bento Gonçalves/RS alphacorp@gmail.com (54) 9 99357111 www.alphacorp@gmail.com.br (54) 9 99645202	
	PLANTA BAIXA	
DESCRIÇÃO:	Projeto elétrico para ampliação da Creche EMEI Spazio Dei Bambini	
LOCAL:	Rua Almirante Barroso, 50, Centro - Pinto Bandeira/RS	
DENUNTO:	Lucas Sganzerla	
ESCALA:	INDICADA	DATA: 29/06/2026
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTO BANDEIRA CNPJ: 04213671000191	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ROGER SGANZERLA CREA: RS229629	



Descrição do Material		Dimensões	Quantidade # (peças)	Referência Fabricante
Brasadeira para eletrodos de PVC Ø3/4"		Ø3/4"	226	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Curva 90° para eletrodos de PVC Ø 3/4"		Ø 3/4"	152	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Condutores de PVC				
Adaptador de Redução para Condielte de PVC Ø1"x3/4"		Ø1"x3/4"	264	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Adaptador para Condielte de PVC Ø1"		Ø1"	3	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Condielte de PVC multico anelância na cor branca Ø1", sem Tampa, com 5 entradas		Ø1"	169	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa 1 modular RJ45 para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	7	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa Gargalo para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	67	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para 1 Interruptor para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	5	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para 1 Tomada e 1 Interruptor para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	23	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para 1 Tomada e 2 Interruptores para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	2	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para 2 Interruptores juntos para Condielte Top de PVC anelância		Ø1"	1	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para 2 Tomadas Horizontais para Condielte Top de PVC anelância na cor branca		Ø1"	1	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para Tomada Horizontal para Condielte de PVC anelância na cor branca		Ø1"	37	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Tampa para Tomada Horizontal Vertical para Condielte de PVC anelância na cor branca		Ø1"	29	Tigre, Linha Condielte Top ou equivalente
Derivadores de Eletrocalhas				
Derivador de PVC Vertical 80mm, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizado, largura 100mm e altura da aba 100 mm		100x100mm	1	Potoludou ou equivalente
Derivador Interino, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizado, largura 100mm e altura da aba 100 mm		100x100mm	6	Potoludou ou equivalente
Tê Horizontal 90°, para eletrocalha, chapa de aço carbono galvanizado, largura de 100mm e altura da aba 100 mm		100x100x100mm	1	Potoludou ou equivalente
Disjuntores e Protetores				
DPS - Disjuntor de proteção contra surtos, monofase, tensão nominal de operação U0 27/2720V, máxima tensão de operação contínua U0c 275 kV, corrente de descarga máxima 10kA, fixação em trilho DIN 35mm		VCL 275V 40kA 5im	3	Clamper ou equivalente
IDR Interruptor Diferencial Residual 2P+1T 100A 30mA		1x=100A, 30mA	1	Stck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 15A Curva C conforme ABNT NBR 16068, encaixe perfil DIN 35mm		C 15A	4	Stck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 20A Curva C conforme ABNT NBR 16068, encaixe perfil DIN 35mm		C 20A	13	Stck ou equivalente
Mini Disjuntor Monopolar 25A Curva C conforme ABNT NBR 16068, encaixe perfil DIN 35mm		C 25A	2	Stck ou equivalente
Mini Disjuntor 2Polar 100A Curva C, conforme ABNT NBR 16068, encaixe perfil DIN 35mm		C 50A	1	Stck ou equivalente
Mini Disjuntor Tripolar 100A Curva C, conforme IEC 60947-28, encaixe perfil DIN 35mm		C 100A	1	Nema ou equivalente
Fiação Elétrica				
Anelão Iso Ø38", de aço carbono galvanizado		Ø38"	148	Potoludou ou equivalente
Chavebox de Expansão, rosca Ø38", de aço carbono galvanizado, tipo CB		Ø38"	50	Potoludou ou equivalente
Parafuso cabeça de lâminha auto travante, de aço carbono galvanizado, rosca Ø38", comprimento 3/4"		Ø38"x 3/4"	48	Potoludou ou equivalente
Perfuro Perfurado para Suportes, de chapa de aço carbono galvanizado, 38 mm de largura e 38 mm de altura da aba e 250 mm de comprimento		38x38x250mm	25	Potoludou ou equivalente
Ponta sextavada, rosca Ø38", de aço carbono galvanizado		Ø38"	248	Potoludou ou equivalente
Vergalhão com rosca total de aço, galvanizado, rosca Ø38" x 450 mm de comprimento		Ø38" x450 mm	50	Potoludou ou equivalente
Interruptores + Tomadas para Condutores de PVC				
1 Interruptor Paralelo + 1 Tomada 2P+1T 10A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1P+1T=10A, 10A (para condutele)	8	Pal Legrand ou equivalente
1 Interruptor Semples + 1 Interruptor Paralelo + 1 Tomada 2P+1T 10A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1S + 1P + 1T=10A, 10A (para condutele)	2	Pal Legrand ou equivalente
1 Interruptor Semples + 1 Tomada 2P+1T 10A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1S+1T=10A, 10A	15	Pal Legrand ou equivalente
Interruptores para Condielte de PVC				
1 Interruptor Paralelo, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1P (para condutele)	3	Pal Legrand ou equivalentes
1 Interruptor Semples, 10A 250V~, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1S (para condutele)	2	Pal Legrand ou equivalentes
Interruptor com 1 lenda Simples + 1 lenda Paralelo juntas, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		1S+1P (para condutele)	1	Pal Legrand ou equivalentes
Luminárias				
Luminária de Suspensão Retangular - 2 lâmpadas			71	
Lâmpada tubular de LED 18W			142	Stalco ou equivalente
Quadro de distribuição				
Quadro de distribuição isolante, de sobressor, corrente nominal 100A, capacidade para 34 disjuntores DIN, completo com barnhamentos		442x713mm, 34 Disj.	1	Cemur ou equivalente
Tomadas para Condutores de PVC				
1 Tomada 2P+1T 10A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		10A (para condutele)	55	Pal Legrand ou equivalente
1 Tomada 2P+1T 20A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		20A (para condutele)	11	Pal Legrand ou equivalente
1 Tomada de 2 polos RJ45, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		RJ45	7	Pal Legrand ou equivalente
2 Tomada 2P+1T 10A, sem placa, para montagem em Condielte de PVC		2x10A (para condutele)	1	Pal Legrand ou equivalente

Distâncias
1:40



	ALPHACORP PROJETOS E CONSTRUÇÕES Rua Tocantins, 423, Imigrante - Bento Gonçalves/RS alphacorp@gmail.com (54) 9 99357111 www.alphacorp@gmail.com.br (54) 9 99644320	
	DISTÂNCIA DOS PONTOS ELÉTRICOS	
03		
DESCRICAÇÃO: Projeto elétrico para ampliação da Creche EMEI Spazio Dei Bambini		
LOCAL: Rua Almirante Barroso, 50, Centro - Pinto Bandeira/RS		
DESENHO: Lucas Sganzerla		
ESCALA: INDICADA DATA: 29/06/2026		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTO BANDEIRA CNPJ: 04213671000191		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGER SGANZERLA CREA: RS229629		



Legenda Planta Baixa

	Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Média 2P+T de duas seções, 10A, a 110cm do piso, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 10A, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Tomada Alta 2P+T, 20A, altura indicada, Tomada Média 2P+T 10A embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor paralelo de uma seção, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples e paralelo de duas seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples e paralelo a Tomada Média 2P+T 10A, três seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples e Tomada Média 2P+T 10A, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples e Tomada Média 2P+T 10A, duas seções, embutido em caixa 4x2
	Interruptor simples e Tomada Média 2P+T 10A, duas seções, embutido em caixa 4x2, mais Tomada Alta 2P+T, 10A, altura indicada, embutido em caixa 4x2
	Ponto para rede de telefone e internet
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Luminária para 2 lâmpadas de LED - sobrepor
	Eletrocabha perfurada 100x100mm de aço carbono galvanizada
	Eletroduto de PVC rígido no teto ou na parede
	Eletroduto de PEAD flexível embutido no piso
	Quadro geral de luz e força de sobrepor a 1.50 do piso acabado
	Caixa para medidor
	Caixa de passagem no piso

Lista de Materiais - Cabo UTP			
Descrição do Material		Comprimento (m)	Referência de fabricante
Cabo UTP Cat. 6, 4P x 2x AWG, 100% cobre, capa LSZH		205	Furukawa ou equivalente

Obs: Eletrodutos e condutores quantificados na folha 02.

ALPHACORP PROJETOS E CONSTRUÇÕES
Rua Tocantins,423, Imigrante - Bento Gonçalves/RS
alphacorp@gmail.com (54) 9 99357111
www.alphacorp@gmail.com.br (54) 9 99545201

REDE DE DADOS E TELEFONIA

04

DESCRIÇÃO: Projeto elétrico para ampliação da Creche EMEI Spazio Dei Bambini

LOCAL: Rua Almirante Barroso, 50, Centro - Pinto Bandeira/RS

DESENHO: Lucas Sganzerla

ESCALA: INDICADA DATA: 29/06/2026

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PINTO BANDEIRA
CNPJ: 04213671000191

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ROGER SGANZERLA
CREA: RS229629

ELÉTRICO