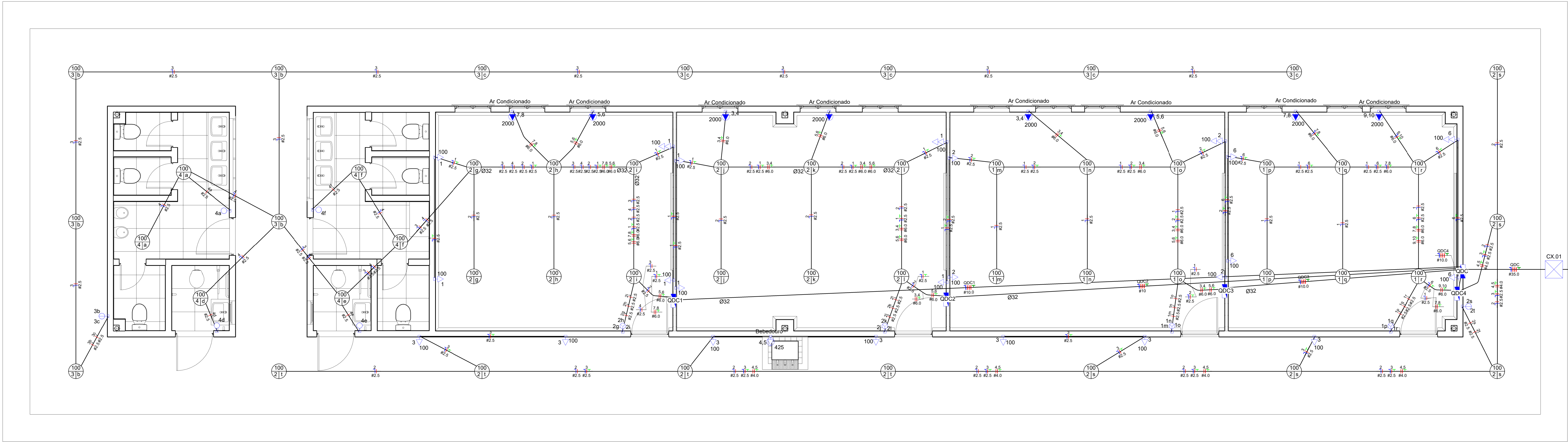
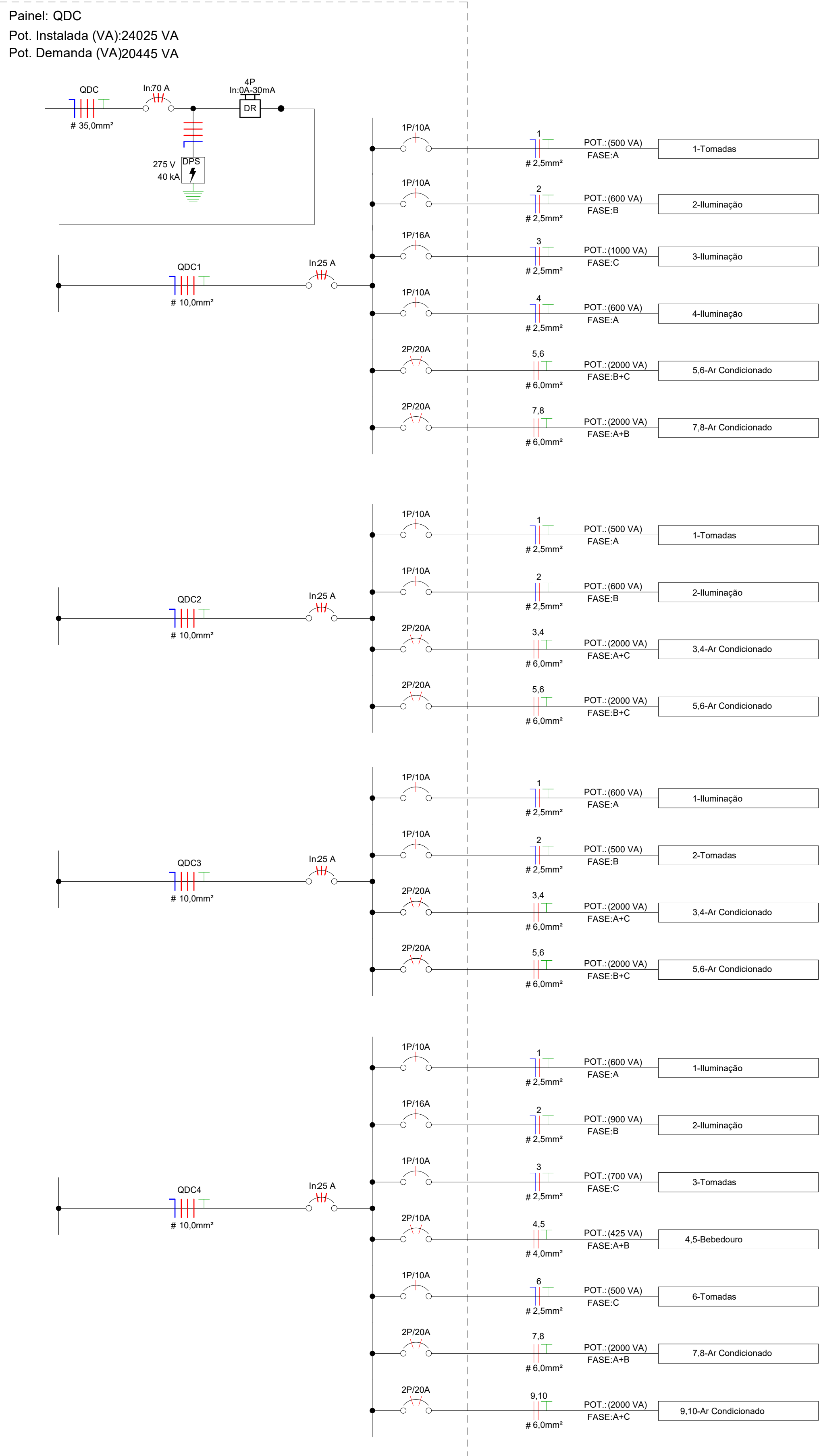




LEGENDA	
	Tomada Baixa 2P+T, 10A, a 10cm do piso acabado
	Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção
	Conjunto de 2 interruptores simples
	Conjunto de 3 interruptores simples
	Condutor Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
	Ponto de luz embudo no teto
	Eletroduto embudo no teto ou na parede
	Eletroduto embudo no piso
	Quadro geral de luz e força embudo a 1,60 do piso acabado
	Caixa de passagem no piso

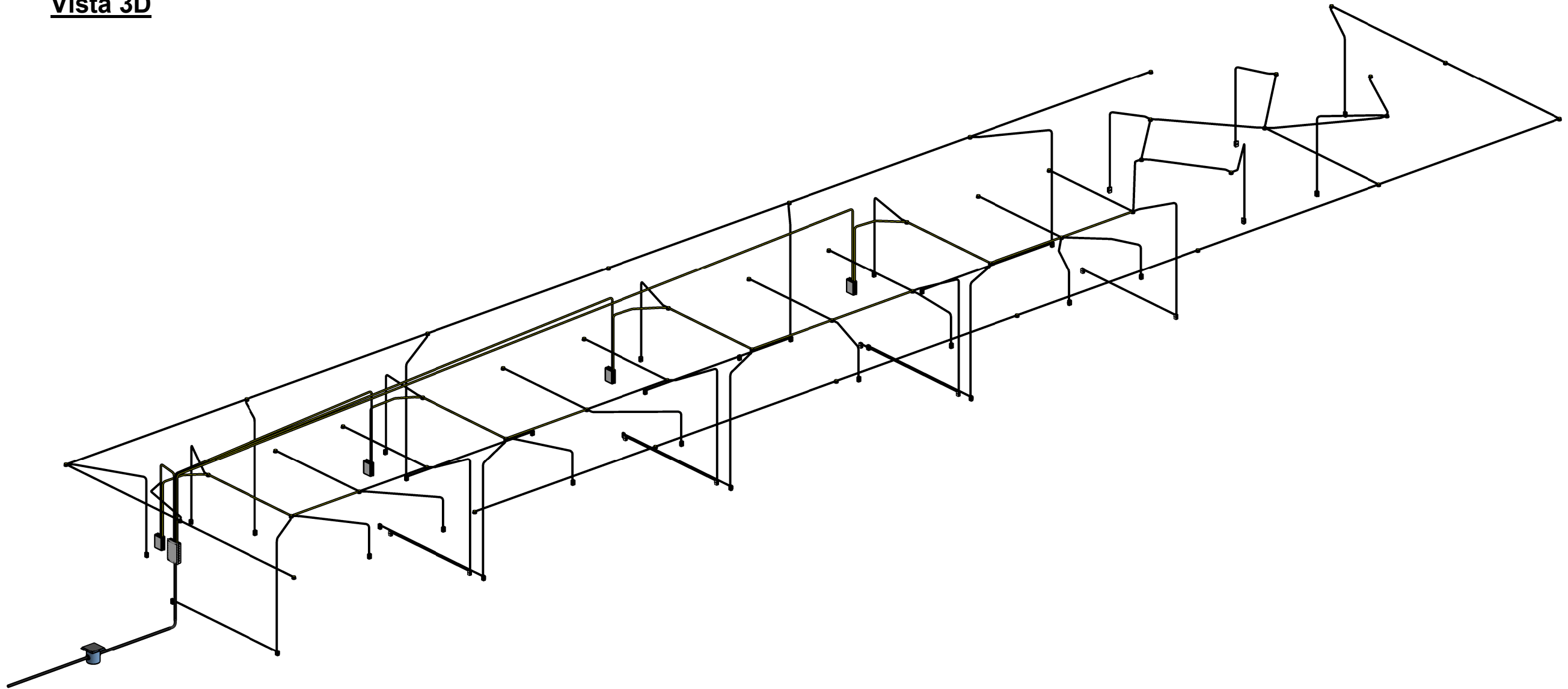
DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA DO DIAGRAMA UNIFILAR	
	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)

TABELA DE CIRCUITOS						
Circuito	Descrição	Potência ativa (W)	Disjuntor	Seção do Condutor Adotado (mm²)	Fase A	Fase B
QDC						
1,2,3	QDC2	5100 W	25,00 A	10	1500 W	1600 W
4,5,6	QDC1	6700 W	25,00 A	10	2160 W	2000 W
7,8,9	QDC4	7125 W	25,00 A	10	2812,5 W	212,5 W
10,11,12	QDC3	5100 W	25,00 A	10	1500 W	1500 W
QDC1						
1	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	500 W	0 W
2	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	0 W	600 W
3	Iluminação	1000 W	16,00 A	2,5	0 W	0 W
4	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
5,6	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
7,8	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	0 W
QDC2						
1	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	500 W	0 W
2	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	0 W	600 W
3,4	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
5,6	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
QDC3						
1	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
2	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
3,4	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	0 W
5,6	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	0 W	1000 W
QDC4						
1	Iluminação	600 W	10,00 A	2,5	600 W	0 W
2	Iluminação	900 W	16,00 A	2,5	0 W	900 W
3	Tomadas	700 W	10,00 A	2,5	0 W	700 W
4,5	Bebedouro	425 W	10,00 A	4	212,5 W	212,5 W
6	Tomadas	500 W	10,00 A	2,5	0 W	500 W
7,8	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	1000 W
9,10	Ar Condicionado	2000 W	20,00 A	6	1000 W	0 W
Totais:		48050 W			16025 W	15625 W

Vista 3D



LISTA DE CABEAMENTOS

Cabo 1,5mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C	81,578593
Cabo 2,5mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C	1146,818264
Cabo 4,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C	85,383581
Cabo 6,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. PVC/750V/70°C	288,30932
Cabo 10,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. EPR-XLPE/1.0KV/90°C	343,497685
Cabo 35,0mm²	
Tipo de Condutor	Comprimento Total (m)
Cobre/Unifilad. EPR-XLPE/1.0KV/90°C	37,219441

Notas Gerais

- 1- Eletrodutos embudados serão do tipo PVC Roscável.
- 2- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
- 3- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
- 4- Os eletrodutos dos quadros de distribuição, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em EPR, temperatura 90°C.
- 5- Em todo eletroduto dos quadros de distribuição, os condutores deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolamento em PVC, temperatura 70°C.
- 6- O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
- 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 trifásicos contém dois números.
- 12- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
- 13- A indicação de potência no 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.
- 14- Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.

Lista de Materiais - Componentes			
Descrição do Material	Dimensões	Quantidade (peças)	
Caixas de Embutir			
Caixa de Luz 4"x2", de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	42	
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	49	
Caixas de Passagem Elétrica			
Caixa de Passagem Elétrica de Piso Ø300mm, em PVC, com Porta Tampa, Grade de PVC, Adaptador Universal e Protetorador	Ø300mm	1	
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN50mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 2"	1	
Luva para eletroduto de PVC rígido, DN50mm, rosca Ø2" BSP conforme ABNT NBR 15465	Ø 2"	2	
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor simples, 10A 250V~, 4"x2"	10, 4"x2"	4	
Conjunto montado de Interruptor com 2 lésias simples, 4"x2"	2x5, 4"x2"	2	
Conjunto montado de Interruptor com 3 lésias simples, 4"x2"	3x5, 4"x2"	4	
Quadros			
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	4	
Quadro de Distribuição 27/36 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 355,4x252,7x71mm.	27/36 Disjuntores	1	
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	19	
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	1	
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, posto horizontal, vertical, 4"x2"	20A, 4"x2"	8	
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postos horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	4	

Lista de Materiais - Eletrodutos		
Descrição do Material	Dímetro Nominal	Comprimento (m)
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preto, conforme NBR 15465	Ø90	7,44 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø32	109,52 m
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR15465	Ø25	338,51 m