

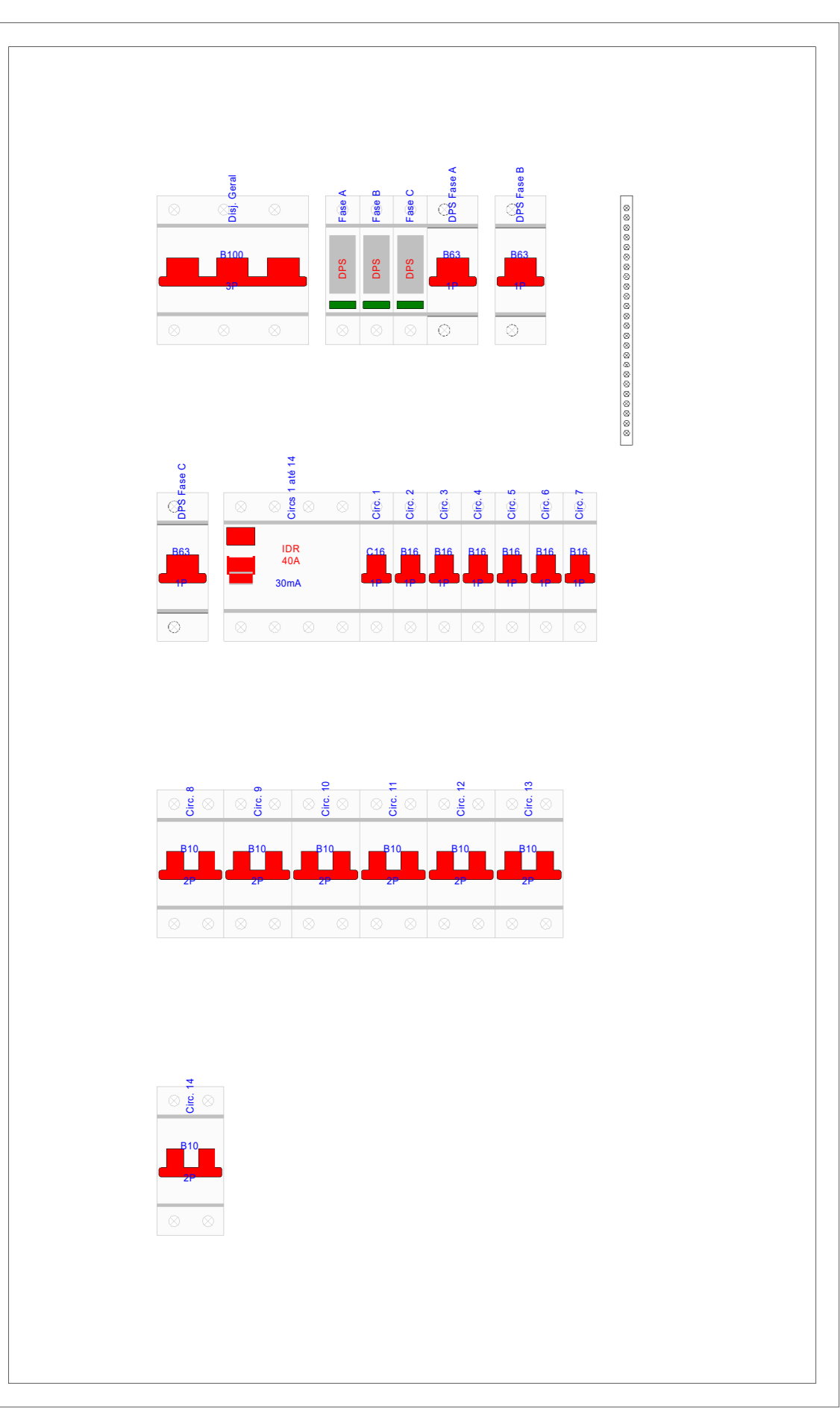
PLANTA BAIXA - ELETRICA
T. 75

Painel: MED
Sistema de Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Calculado / Capacidade de condução de corrente
1	QDC	60,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	3-#16(76A), 1-#16(76A), 1-#16,0
2				
3				
4				

Classificação da Carga	Potência Instalada	Fator de Demanda	Potência Demandada	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	2500 VA	0,70	1750 VA	Potência Total Instalada: 15557 VA
Iluminação-TUGs (Residencial)	7076 VA	0,35	2477 VA	Potência Total Demandada: 10217 VA
Ar Condicionado	6000 VA	1,00	6000 VA	Corrente Total Instalada: 40,83 A
				Corrente Total Demandada: 26,81 A

Notas:



Detalhe da Proteção - QDC

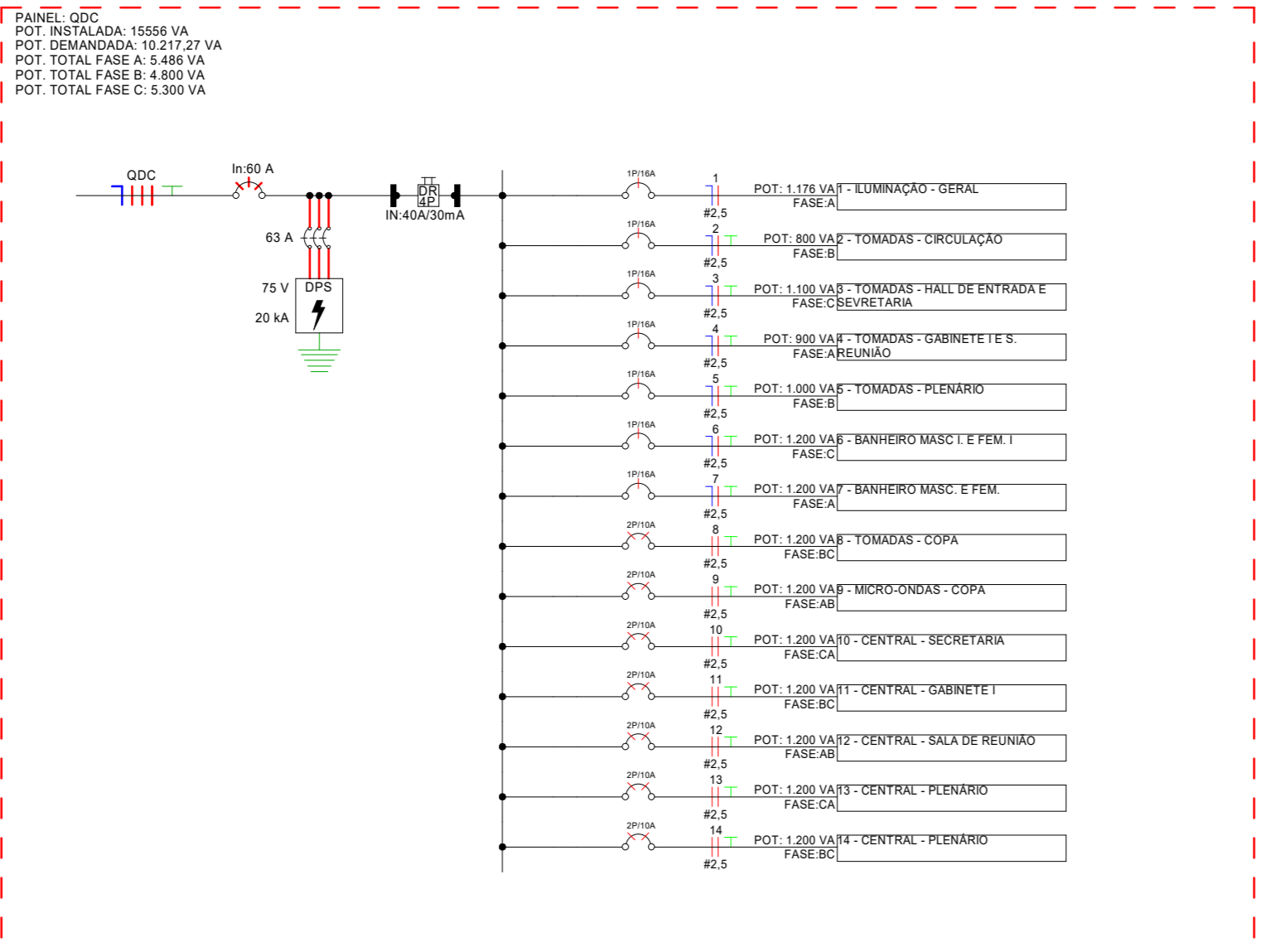


Diagrama Unifilar - QDC

Painel: QDC
Localização: MED
Alimentação por: Embudo
Montagem por: Embudo
Notas:

Localização: MED Alimentação: 127/220V Trifásico (3F+N+T)

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente Nominal (A)	FCA	FCT	Ib: Corrente de Projeto Corrigida (A)	In: Disjuntor (A)	Tipo de Instalação	Condutor Pré-Dimensionado (Seção e Iz: Capacidade de condução de Corrente)	Seção do Condutor Adotado (mm²)	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de Tensão (%)	A	B	C
1	ILUMINAÇÃO - GERAL	127,00	FNT	1176 VA	1	1176 W	9,26 A	0,8	0,94	12,31 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc (alum.)	1-#1,5(17,5A), 1-#1,5(17,5A), 1-#1,5	2,5	25,31	25,4	2,64	1176 VA		
2	TOMADAS - CIRCULAÇÃO	127,00	FNT	800 VA	0,8	640 W	6,30 A	0,8	0,94	8,38 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	14,11	14,2	1,00		800 VA	1100 VA
3	TOMADAS - HALL DE ENTRADA E...	127,00	FNT	1100 VA	0,8	880 W	8,86 A	0,8	0,94	11,52 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,90	14	1,36			
4	TOMADAS - GABINETE I E S...	127,00	FNT	900 VA	0,8	720 W	7,29 A	0,8	0,94	9,45 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	13,31	13,5	1,07	900 VA		
5	TOMADAS - PLENÁRIO	127,00	FNT	1000 VA	0,8	800 W	7,87 A	0,8	0,94	10,47 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,63	20,7	1,83		1000 VA	1200 VA
6	BANHEIRO MASC I E FEM I	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	0,94	12,56 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	7,56	8	0,85		1200 VA	1200 VA
7	BANHEIRO MASC I E FEM I	127,00	FNT	1200 VA	0,8	960 W	9,45 A	0,8	0,94	12,56 A	16,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	1-#2,5(24A), 1-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	15,67	16	1,70	1200 VA		
8	TOMADAS - COPIA	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,79	10	0,35		600 VA	600 VA
9	MICRO-ONDAS - COPIA	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,22	11,5	0,41		600 VA	600 VA
10	CENTRAL - SECRETARIA	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	11,92	12	0,42		600 VA	600 VA
11	CENTRAL - GABINETE I	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	8,00	9	0,32		600 VA	600 VA
12	CENTRAL - SALA DE REUNIÃO	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	9,11	9,4	0,33		600 VA	600 VA
13	CENTRAL - PLENÁRIO	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	17,86	18	0,84		600 VA	600 VA
14	CENTRAL - PLENÁRIO	220,00	FFT	1200 VA	0,8	960 W	5,45 A	1	0,94	5,80 A	10,00 A	[Cu]PVC/750V/70°3Um-B1-2Cc	2-#2,5(24A), 1-#2,5	2,5	20,29	20,4	0,72		600 VA	600 VA
15	Reserva	-	FNT	0 VA	-	-	-	-	-	-	20,00 A	-	-	-	-	-	-	0 VA		0 VA
16	Reserva	-	FNT	0 VA	-	-	-	-	-	-	20,00 A	-	-	-	-	-	-	0 VA		0 VA
17	Reserva	-	FNT	0 VA	-	-	-	-	-	-	20,00 A	-	-	-	-	-	-	0 VA		0 VA

Legenda:
FP: Fator de Potência
FCA: Fator de Correção por Agrupamento
FCT: Fator de Correção por Temperatura

Ib: Corrente de Projeto Corrigida(A)
In: Corrente Nominal do Disjuntor (A)
Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)

(Ib < In < Iz)

Tipo de Carga	Potência Instalada (VA)	Fator de Demanda	Potência Demandada (VA)	Totais do Painel
TUEs (Residencial)	2500 VA	0,70	1750 VA	Potência Instalada: 15557 VA
Iluminação-TUGs (Residencial)	7076 VA	0,35	2477 VA	Potência Demandada: 10217 VA
Ar Condicionado	6000 VA	1,00	6000 VA	Corrente Total: 40,83 A
				Corrente Total Demandada: 26,81 A

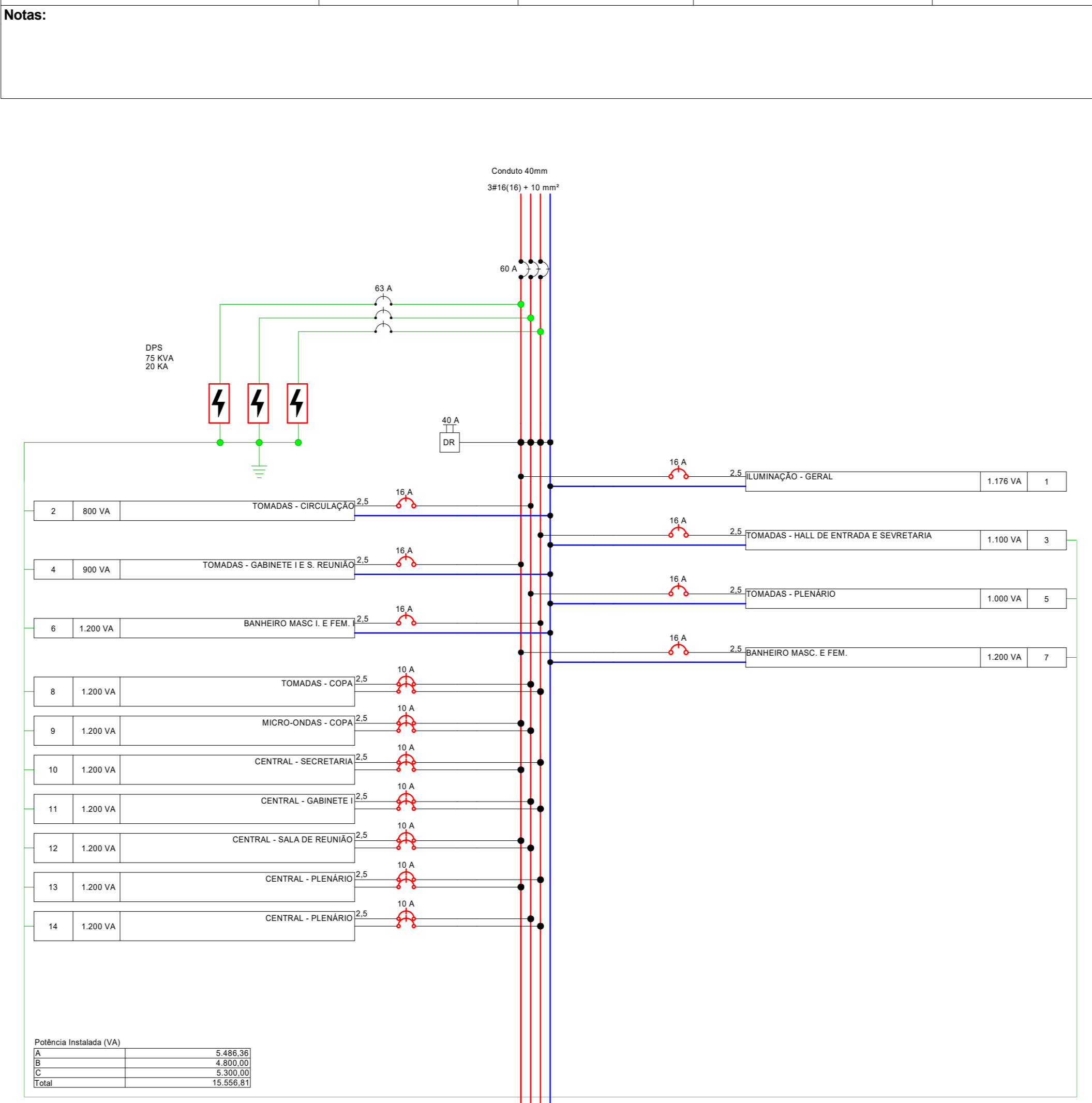


Diagrama Multifilar - QDC

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor amarelo, conforme NBR 15465	DN32mm (1")	20,71 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme NBR 15465	DN 25mm	401,25 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Componentes

Descrição do Material	Dimensões	Quantidade e (peças)	Referência Fabricante
Plata com 1 Medidor Lateral Bifásico Completo, Com Disjuntor Bifásico e Haste de terra		31	
Caixas de Embudo		1	
Caixa de Luz 4"x2", de embudo em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x2"	49	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado	4"x4"	49	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
Derivações para Eletrodutos de PVC Rígido			
Curva 90° para eletroduto rígido de PVC, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	4	Tigre/Daica ou equivalente
Linha para eletroduto de PVC-rígido, DN32mm, rosca Ø1" BSP conforme ABNT NBR 15465	DN32mm (1")	8	Tigre ou equivalente
Interruptores			
Conjunto montado com 1 Interruptor Simples, 10A 250V~, 4"x2"	15, 4"x2"	4	Plat Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 2 lésias simples, 4"x2"	2x5, 4"x2"	1	Plat Legrand ou equivalente
Conjunto montado de Interruptor com 3 lésias simples, 4"x2"	3x5, 4"x2"	1	Plat Legrand ou equivalente
Interruptores + Tomadas			
Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 20A, 4"x2"	15+1Tom.20A, 4"x2"	5	Plat Legrand ou equivalente
Quadros			
Quadro de Distribuição 2738 Disjuntores, de embudo, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 305x465x273,7mm.	2738 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
Tomadas			
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, poste horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	28	Plat Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 20A, poste horizontal, 4"x2"	20A, 4"x2"	3	Plat Legrand ou equivalente
Conjunto montado de 2 Tomadas 2P+T, 10A, postes horizontais, 4"x2"	2x10A, 4"x2"	7	Plat Legrand ou equivalente

QDC - FIAÇÕES

CABOS (mm²)	TIPO DE CABO	COR	ISOLAÇÃO	COMPRIMENTO	COMPRIMENTO CORRIGIDO
2,5	Fase A	Vermelho	PVC	202,15	242,58
2,5	Fase B	Preto	PVC	149,53	179,44
2,5	Fase C	Branco	PVC	129,96	155,95
2,5	Neutro	Azul	PVC	340,36	408,43
2,5	Terra	Verde	PVC	260,73	312,88
2,5	Retorno	Amarelo	PVC	130,43	156,52
TOTAL					1.455,79

LEGENDA

- Tomada 2P+T, 10A, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 10A, a 110cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 10A, a 210cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Baixa 2P+T, 20A, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Média 2P+T, 20A, a 110cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Tomada Alta 2P+T, 20A, a 210cm do piso, embudo em caixa 4x2
- 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 7" cm do piso acabado
- Interruptor simples de uma seção, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 2 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Conjunto de 3 Interruptores simples, embudo em caixa 4x2
- Interruptor paralelo (three-way), embudo em caixa 4x2
- Pushador
- Ponto para campanha
- Ponto de Telefone, RJ11, a 30cm do piso, embudo em caixa 4x2
- Dimer (Variador de Luminosidade)
- Sensor de presença, embudo em caixa 4x2
- Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno, respectivamente
- Ponto de luz embudo no teto
- Ponto de luz na parede a 210cm do piso acabado
- Eletroduto corrugado flexível embudo no teto ou na parede
- Eletroduto de PEAD embudo no piso
- Quadro geral de luz e força embudo a 1,50 do piso acabado
- Caixa para medidor
- Caixa de passagem no piso
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES

- Disjuntor Termomagnético Monopolar
- Disjuntor Termomagnético Bipolar
- Disjuntor Termomagnético Tripolar
- Condutôres Neutro, Fase, Terra, respectivamente
- DPS-Dispositivo de proteção contra surtos
- IDR-Interruptor Diferencial Residual (Imax=30mA)
- Medidor de Energia