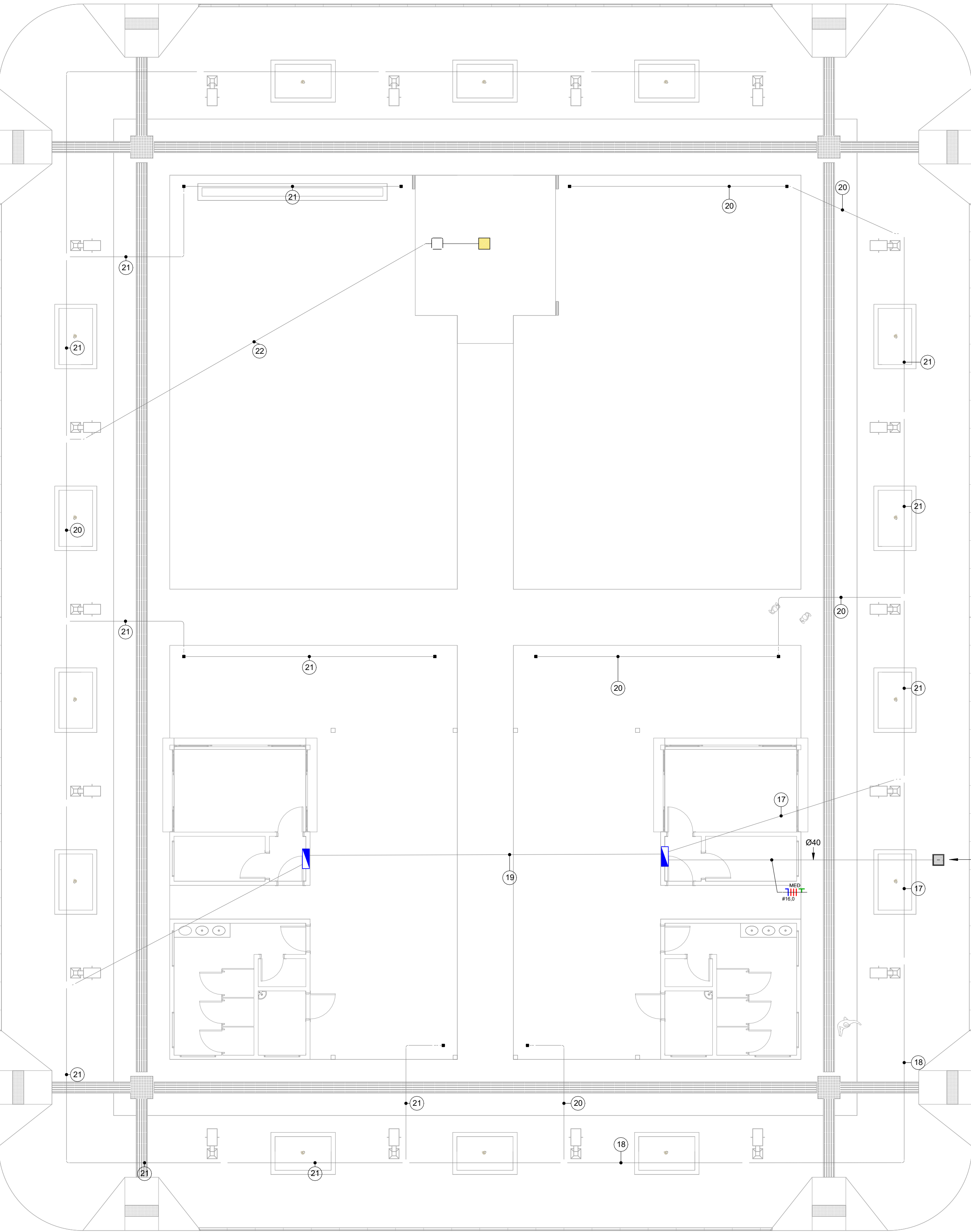
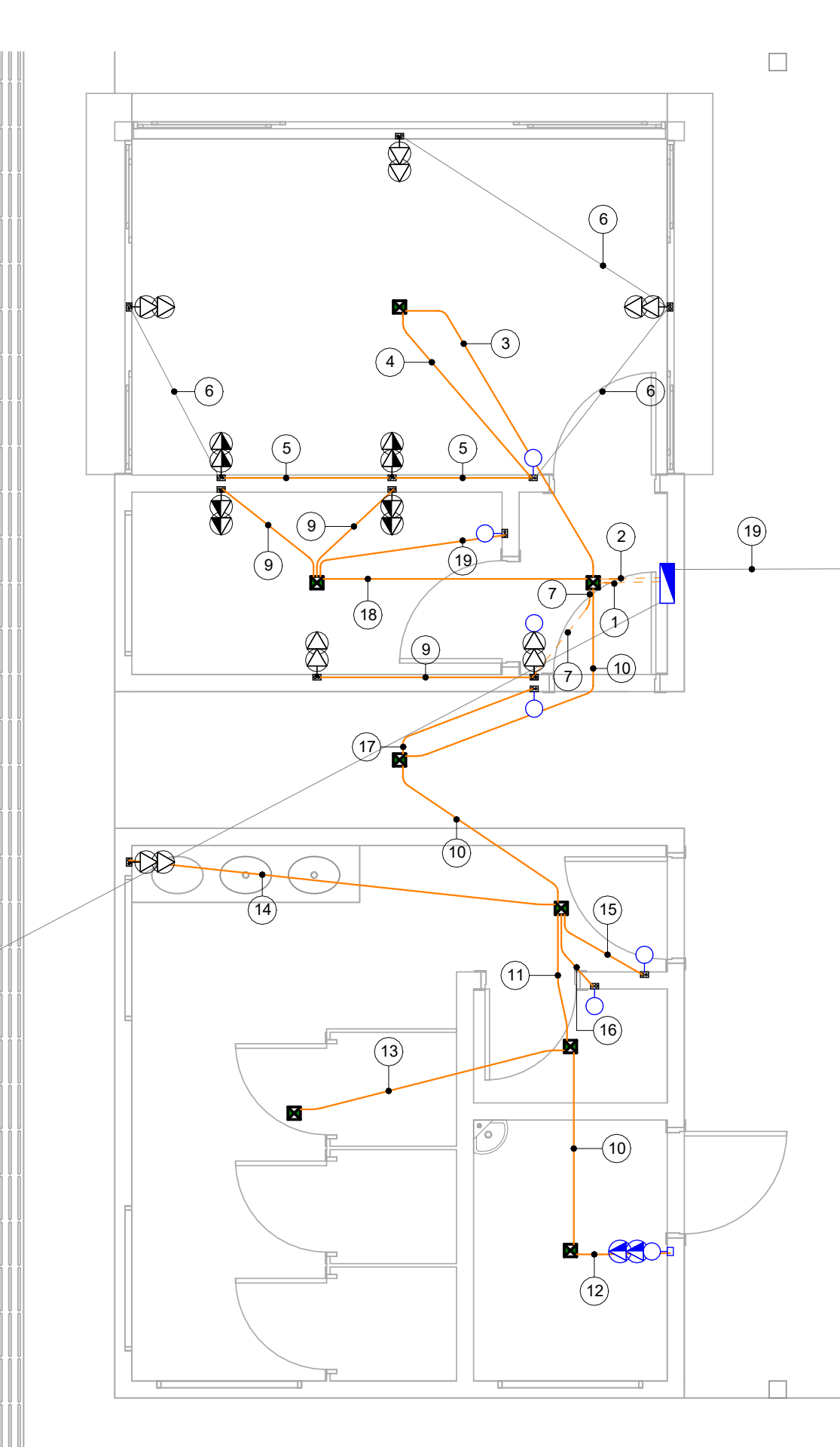




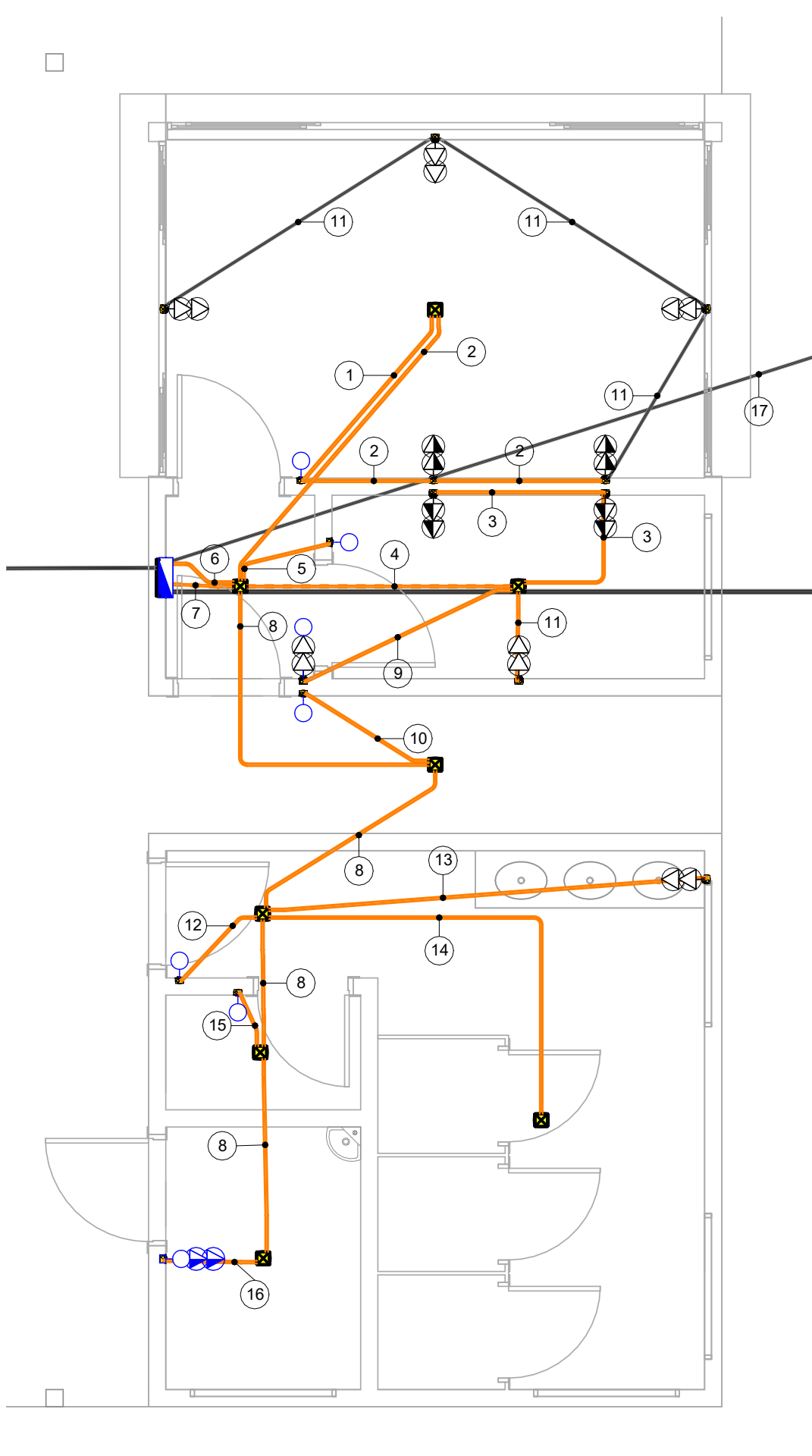
TÉRREO - CONDUTORES

1 : 100



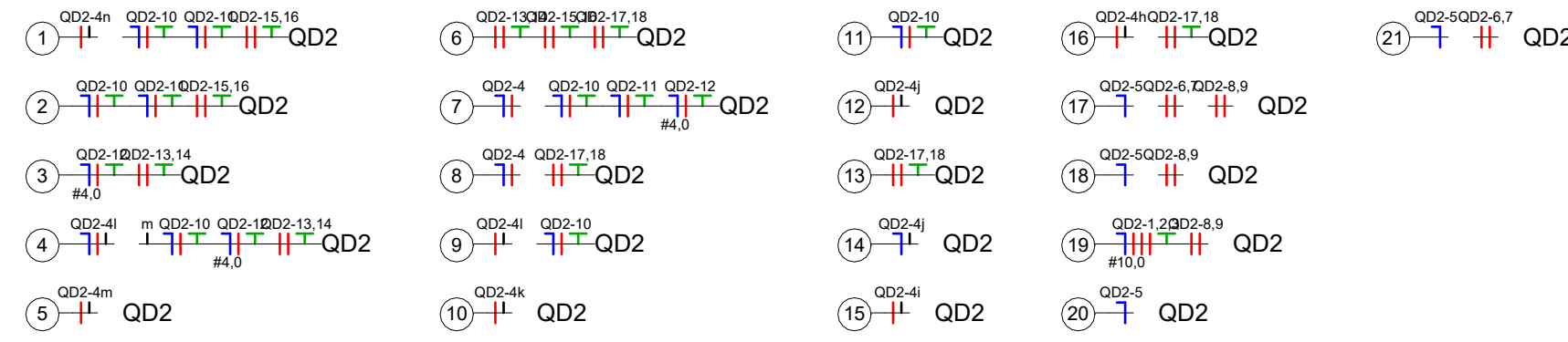
TÉRREO - CONDUTORES-QD1

1 : 50

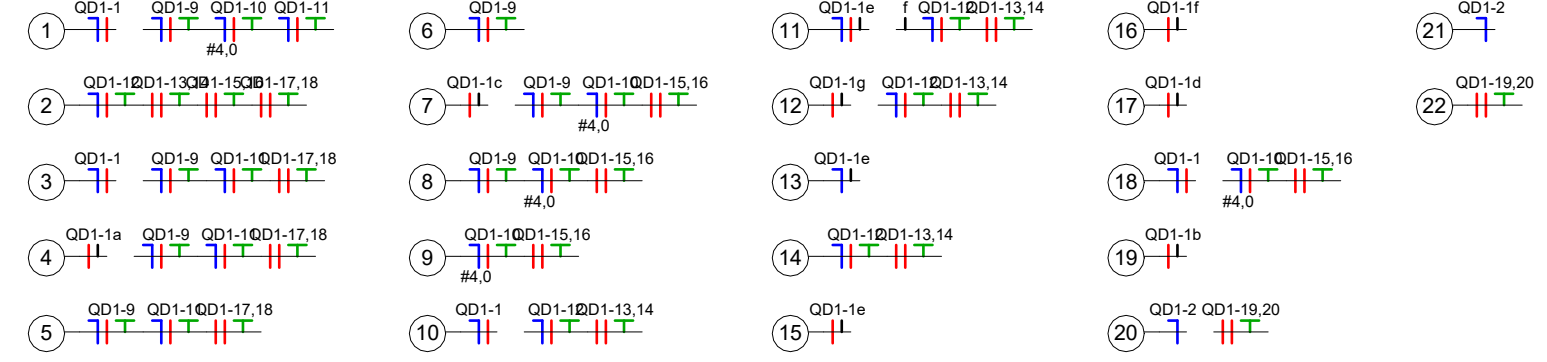


TÉRREO - CONDUTORES-QD2

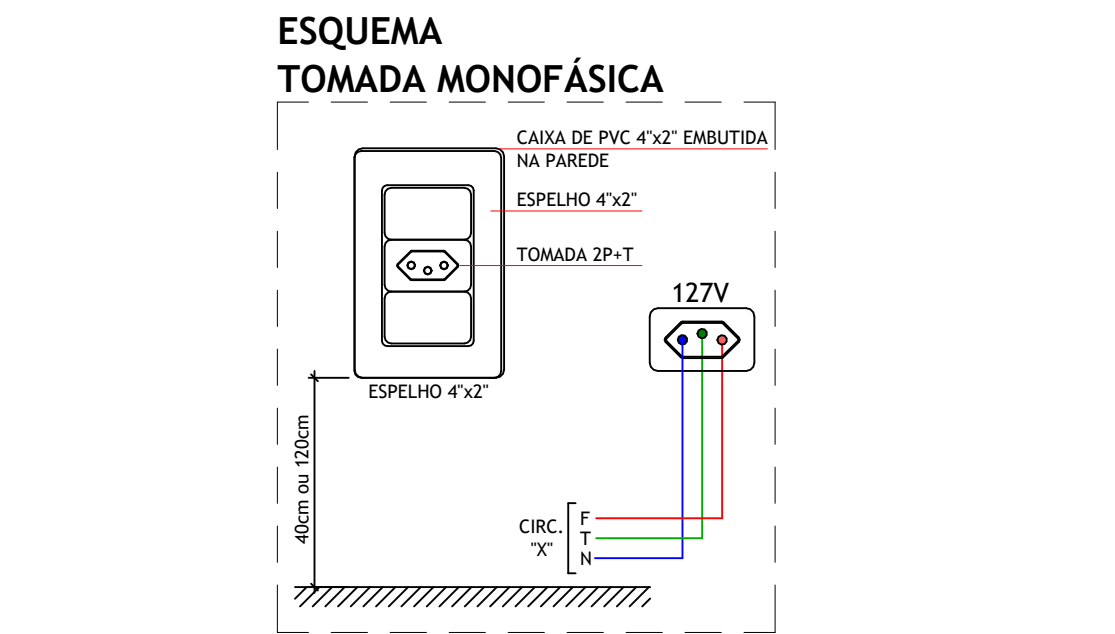
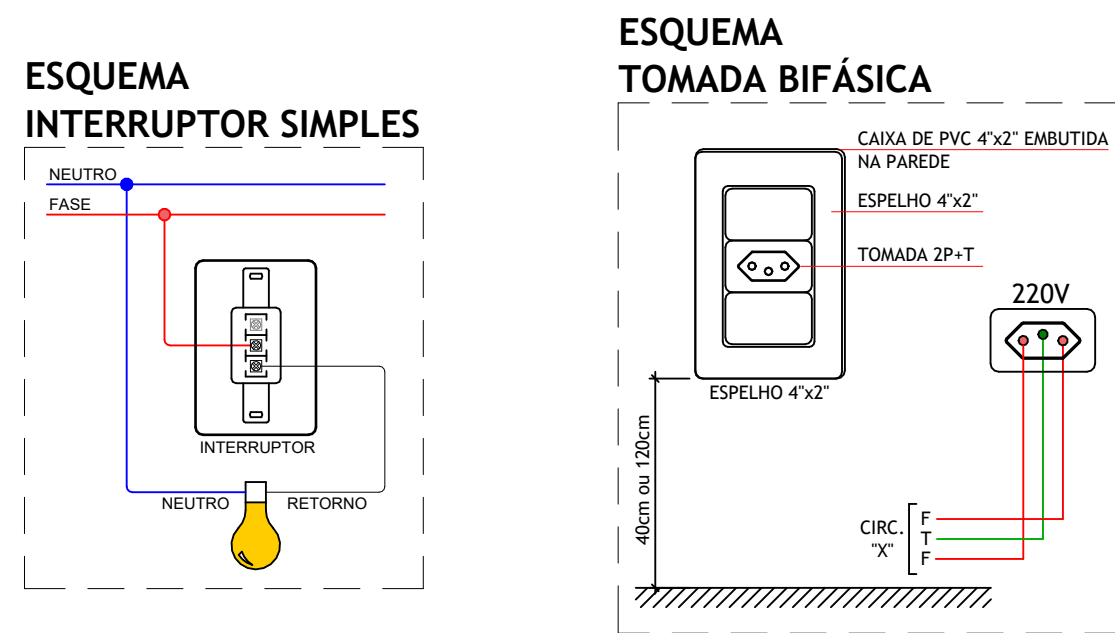
1 : 50



Legenda de Fiação - QD1 + QD2



Legenda de Fiação - QD1



Notas Gerais
1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
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 #2,5mm².
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- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos básicos contém dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15- 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.
16- Para as tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17- Todos os eletrodutos de electricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

LEGENDA DE ELETRODUTOS	
	Eletroduto PVC flexível (laranja) - Reforçado - Ø 25 mm
	Eletroduto PVC flexível (laranja) - Reforçado - Ø 32 mm
	Eletroduto PEAD flexível - Ø 25 mm
	Eletroduto PEAD flexível - Ø 32 mm
	Eletroduto PVC flexível (azul) - Rede - Ø 25 mm
	Eletroduto PVC flexível (azul) - Rede - Ø 32 mm
	Eletroduto que sobe
	Eletroduto que desce

SIMBOLÓGIA ELÉTRICA	
	Ponto de tomada dupla 20A, a 30cm do piso acabado
	Ponto de tomada dupla 20A, a 120cm do piso acabado
	Ponto de tomada dupla 20A, a 230cm do piso acabado
	Ponto de força com saída de fio, a 30cm do piso acabado
	Ponto de força com saída de fio, a 120cm do piso acabado
	Ponto de força com saída de fio, a 230cm do piso acabado
	Caixa de passagem 4x4 embutida na parede, a 30cm do piso acabado
	Caixa de passagem 4x4 embutida na parede, a 120cm do piso acabado
	Caixa de passagem 4x4 embutida na parede, a 230cm do piso acabado
	Interruptor simples de uma seção, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Conjunto de 2 interruptores simples, a 120cm do piso acabado
	Interruptor paralelo (três saídas), a 120cm do piso acabado
	Ponto para arrefecimento a 180cm do piso acabado
	Ponto para refrator instalado em trilha
	Ponto de ar condicionado, a 230cm do piso acabado
	Caixa de passagem 4x4 embutida no teto para passagem de eletrodutos
	Caixa de passagem 4x4 embutida no teto como represa para luminária
	Ponto de força no piso
	Caixa de passagem 4x4, no piso como represa para balizador
	Poste de iluminação externa com 1 x 6x4 4x4 - 5,5 metros - 4000W TOTAL (100W CADA LÂMPADA)

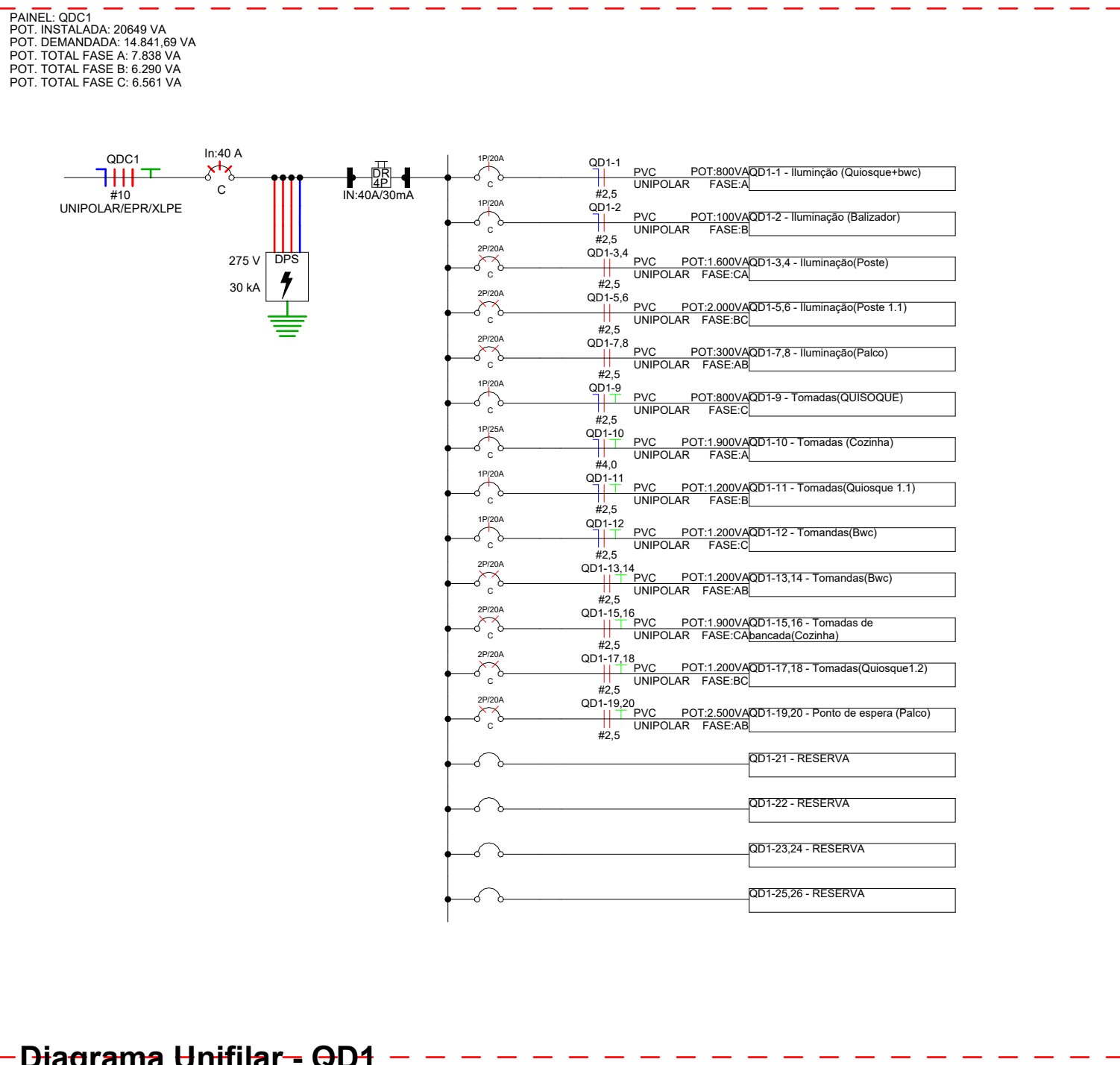


Diagrama Unifilar - QD1

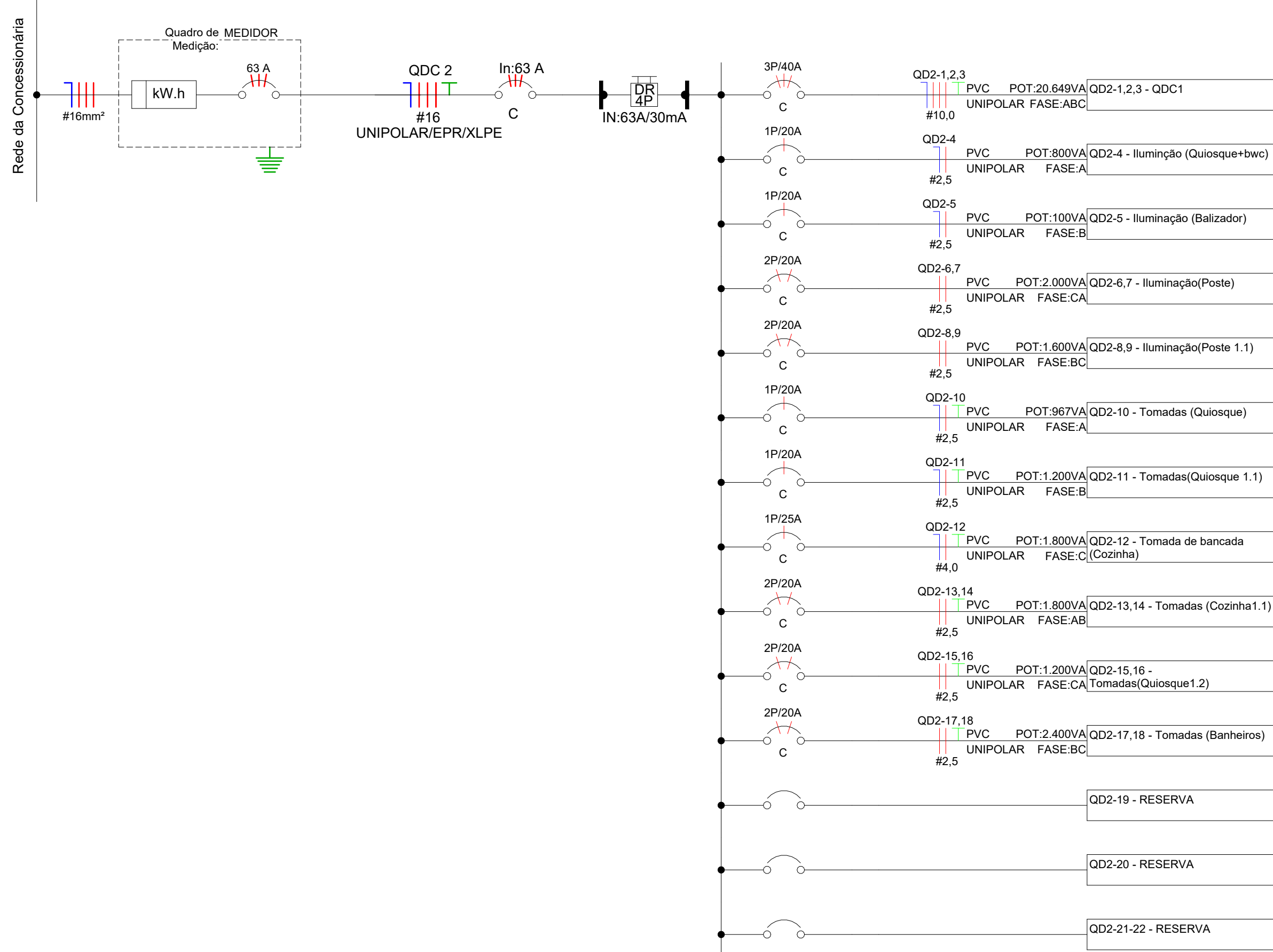


Diagrama Unifilar - QD2

Quadro de Cargas											
MED											
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	R	T
1,2,3	QDC 2	220 V	3F+N+T	35820	0,99	36025,24...	63 A		ABC	12997 VA	10894 VA
Potência por fase: 12997,17... 10893,67... 12162,5 VA											
Corrente por fase: 103,88 A 85,78 A 97,31 A											
Totais do Painel											
Iluminação Externa				7000 VA	1,00	7000 VA				Potência Total: 36025 VA	
Reposição				6900 VA	1,00	6900 VA				Potência Total Demandada: 23384 VA	
Iluminação (Residencial)				1900 VA	0,75	1425 VA				Corrente Total: 94,54 A	
TUGs (Residencial)				14700 VA	0,40	5880 VA				Corrente Total Demandada: 61,37 A	
TUGs (Residencial)				6561 VA	0,40	2624 VA				Disjuntor Geral: 63,00 A	
Sistema de Distribuição: 127/220V Trifásico (3F+N+T)											
Alimentado Por: MED											

Quadro de Cargas											
QDC 2											
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B
QD...	Iluminação (Quisque-bwc)	127 V	F+N+T	20560	1,00	20649,45...	40 A	10	ABC	7838 VA	6290 VA
QD...	Iluminação (Balizador)	127 V	F+N+T	800	1,00	800	20 A	2,5	A	800 VA	
QD...	Iluminação (Poste)	127 V	F+N+T	100	1,00	100	20 A	2,5	B		100 VA
QD...	Iluminação (Poste)	220 V	2F+T	1600	1,00	1600	20 A	2,5	CA	800 VA	800 VA
QD...	Iluminação (Poste 1.1)	220 V	2F+T	1600	1,00	1600	20 A	2,5	BC	800 VA	800 VA
QD...	Tomadas (Quisque 1.1)	127 V	F+N+T	840	0,87	967,47(93)	20 A	2,5	A	967 VA	
QD...	Tomadas (Banheiros)	127 V	F+N+T	1200	1,00	1200	20 A	2,5	B		1200 VA
QD...	Tomada de bancada (Cozinha)	127 V	F+N+T	1800	1,00	1800	25 A	4	C		1800 VA
QD...	Tomadas (Cozinha 1.1)	220 V	2F+T	1800	1,00	1800	20 A	2,5	AB	900 VA	900 VA
QD...	Tomadas (Quisque 1.2)	220 V	2F+T	1200	1,00	1200	20 A	2,5	CA	600 VA	600 VA
QD...	Tomadas (Banheiros)	220 V	2F+T	1920	0,80	2400	20 A	2,5	BC	1200 VA	1200 VA
QD...	Reserva	--	F+N+T	--	--	600	20 A	--	A	600 VA	
QD...	Reserva	--	F+N+T	--	--	600	20 A	--	B	600 VA	
QD...	Reserva	--	2F+T	--	--	1200	20 A	--	CA	600 VA	600 VA
Potência por fase: 12997,17... 10893,67... 12162,5 VA											
Corrente por fase: 103,88 A 85,78 A 97,31 A											
Totais do Painel											
Iluminação Externa				7000 VA	1,00	7000 VA				Potência Total: 36025 VA	
Reposição				6900 VA	1,00	6900 VA				Potência Total Demandada: 23384 VA	
Iluminação (Residencial)				1900 VA	0,75	1425 VA				Corrente Total: 94,54 A	
TUGs (Residencial)				14700 VA	0,40	5880 VA				Corrente Total Demandada: 61,37 A	
TUGs (Residencial)				6561 VA	0,40	2624 VA				Disjuntor Geral: 63,00 A	
Sistema de Distribuição: 127/220V Trifásico (3F+N+T)											
Alimentado Por: MED											

Quadro de Cargas											
QD 1											
Circ.	Descrição	Tensão	Esquema	Pot. (W)	FP	Pot. (VA)	Disj. (A)	Condutor (mm²)	Fases	A	B
QD...	Iluminação (Quisque-bwc)	127 V	F+N+T	800	1,00	800	20 A	2,5	A	800 VA	
QD...	Iluminação (Balizador)	127 V	F+N+T	100	1,00	100	20 A	2,5	B		100 VA
QD...	Iluminação (Poste)	127 V	F+N+T	1600	1,00	1600	20 A	2,5	CA	800 VA	800 VA
QD...	Iluminação (Poste 1.1)	220 V	2F+T	2000	1,00	2000	20 A	2,5	BC	1000 VA	1000 VA
QD...	Iluminação (Palco)	220 V	2F+T	300	1,00	300	20 A	2,5	AB	150 VA	150 VA
QD...	Tomadas (Quisque)	127 V	F+N+T	640	0,80	800	20 A	2,5	C		800 VA
QD...	Tomadas (Cozinha)	127 V	F+N+T	1900	1,00	1900	25 A	4	A	1900 VA	
QD...	Tomadas (Quisque 1.1)	127 V	F+N+T	1200	1,00	1200	20 A	2,5	B		1200 VA
QD...	Tomadas (Bwc)	127 V	F+N+T	960	0,80	1200	20 A	2,5	C		1200 VA
QD...	Tomadas (Bwc)	220 V	2F+T	960	0,80	1200	20 A	2,5	AB	600 VA	600 VA
QD...	Tomadas de bancada (Cozinha)	220 V	2F+T	1900	1,00	1900	20 A	2,5	CA	950 VA	950 VA
QD...	Tomadas (Quisque 1.2)	220 V	2F+T	1200	1,00	1200	20 A	2,5	BC	600 VA	600 VA
QD...	Ponto de espera (Palco)	220 V	2F+T	2500	1,00	2500	20 A	2,5	AB	1250 VA	1250 VA
QD...	Reserva	--	F+N+T	--	--	750	20 A	--	C	750 VA	750 VA
QD...	Reserva	--	F+N+T	--	--	750	20 A	--	A	750 VA	750 VA
QD...	Reserva	--	2F+T	--	--	1500	20 A	--	BC	750 VA	750 VA
QD...	Reserva	--	2F+T	--	--	1500	20 A	--	AB	750 VA	750 VA
Potência por fase: 7838,27 VA 6290,31 VA 6560,68 VA											
Corrente por fase: 62,05 A 49,53 A 51,99 A											
Totais do Painel											
Iluminação Externa				3700 VA	1,00	3700 VA				Potência Total: 20649 VA	
Reposição				4500 VA	1,00	4500 VA				Potência Total Demandada: 14842 VA	
Iluminação (Residencial)				1100 VA	0,75	825 VA				Corrente Total: 54,19 A	
TUGs (Residencial)				8700 VA	0,49	4263 VA				Corrente Total Demandada: 38,95 A	
TUGs (Residencial)				3200 VA	0,59	1888 VA				Disjuntor Geral: 40,00 A	
Sistema de Distribuição: 127/220V Trifásico (3F+N+T)											
Alimentado Por: QDC 2											

REVISÕES DE PROJETO		
REV.	DATA	ASSUNTO
1	16/12/2025	Entrega de projeto

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA

PRAÇA PIRAPOZINHO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPOZINHO

CONTEÚDO

PLANTAS COM CONDUTORES, DIAGRAMAS, QUADRO DE CARGAS

THAIS SILVA NASCIMENTO 045764215811

O:45764215811

11

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ANDRÉ DE MOURA RODRIGUES 08462379970

DESENHO

RAFAEL FIDELIS

ESCALA

Como indicado

DATA

16/12/2025

FOLHA NÚMERO

02

TOTAL FOLHAS

03