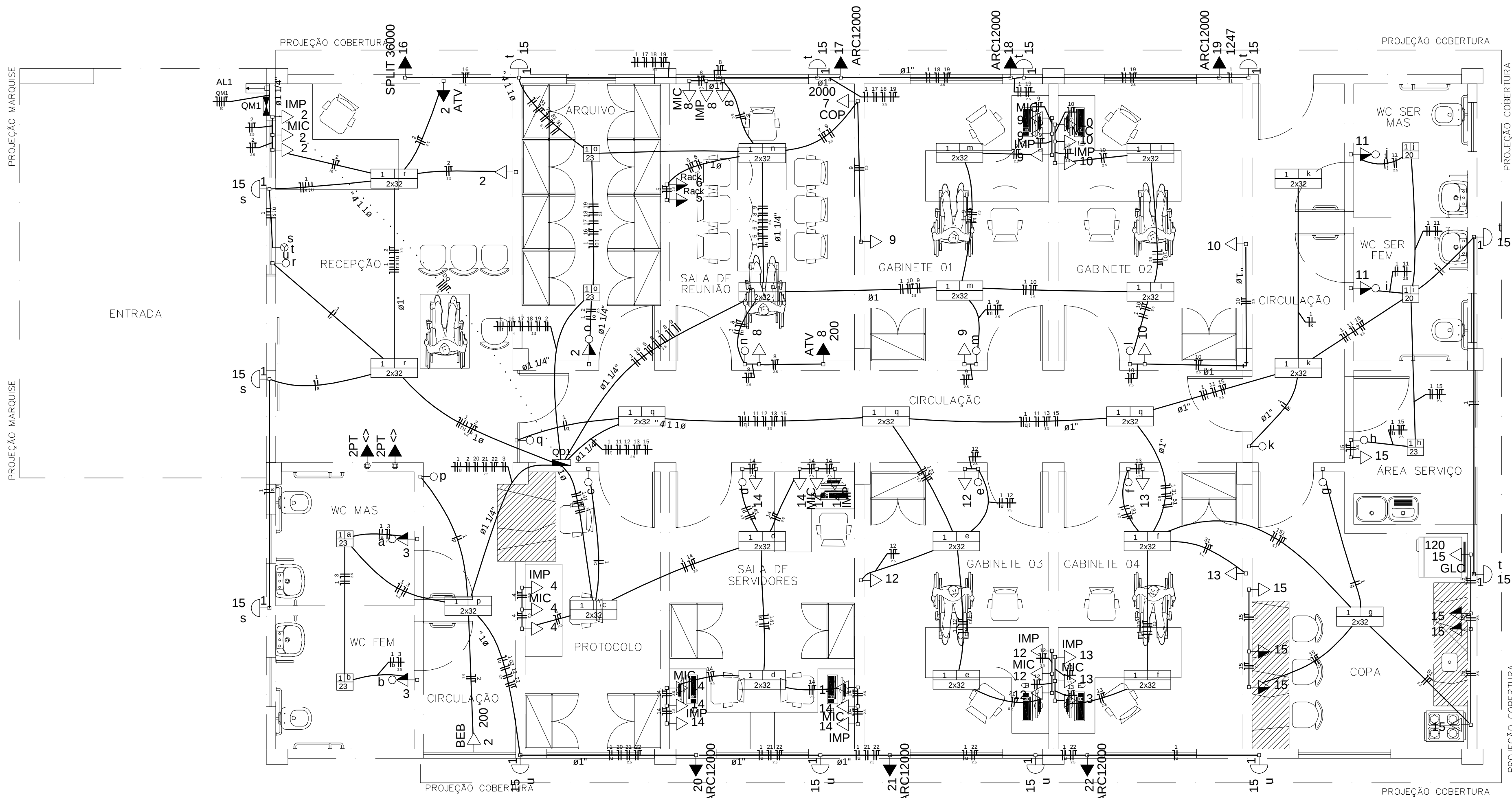
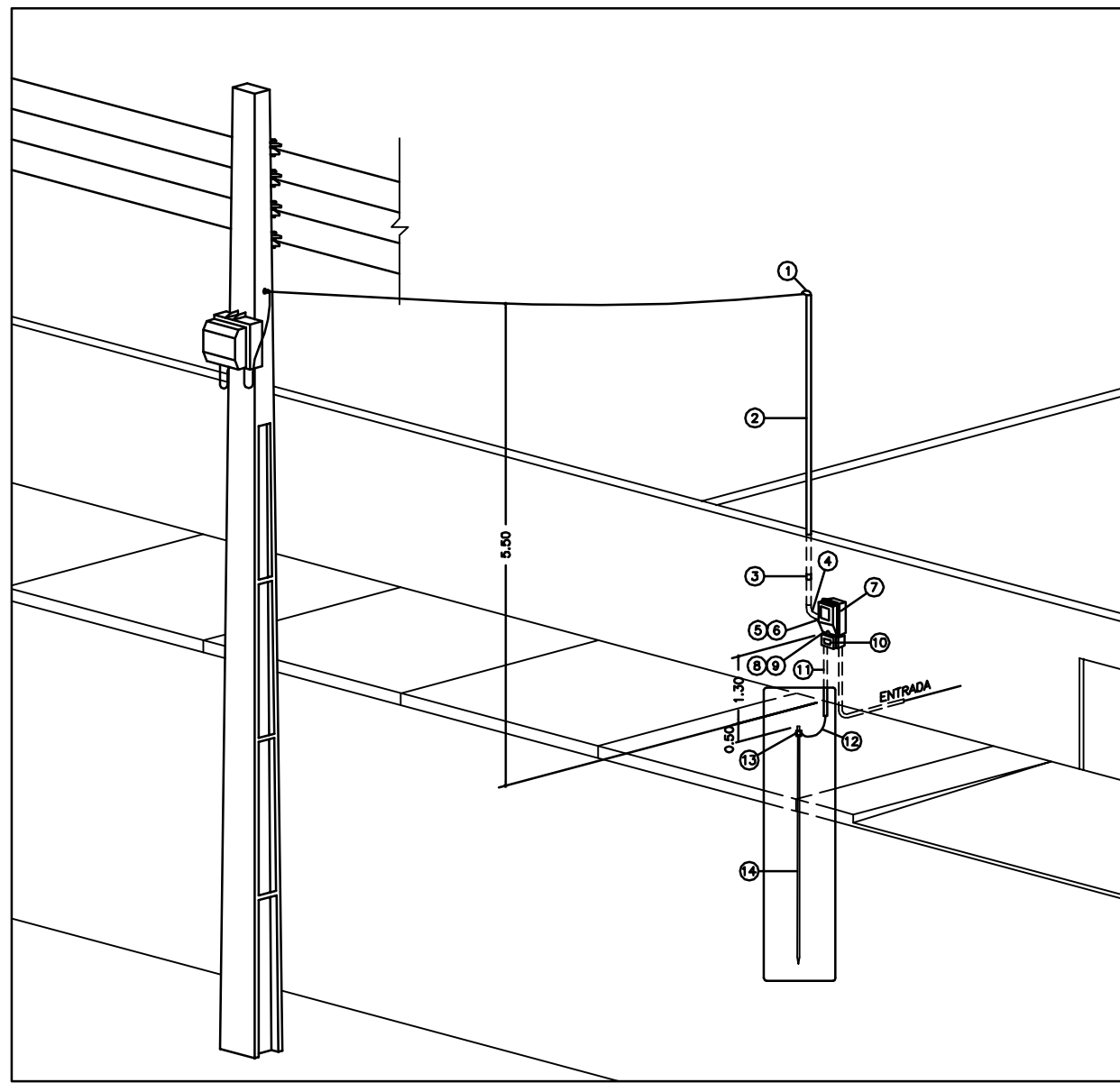
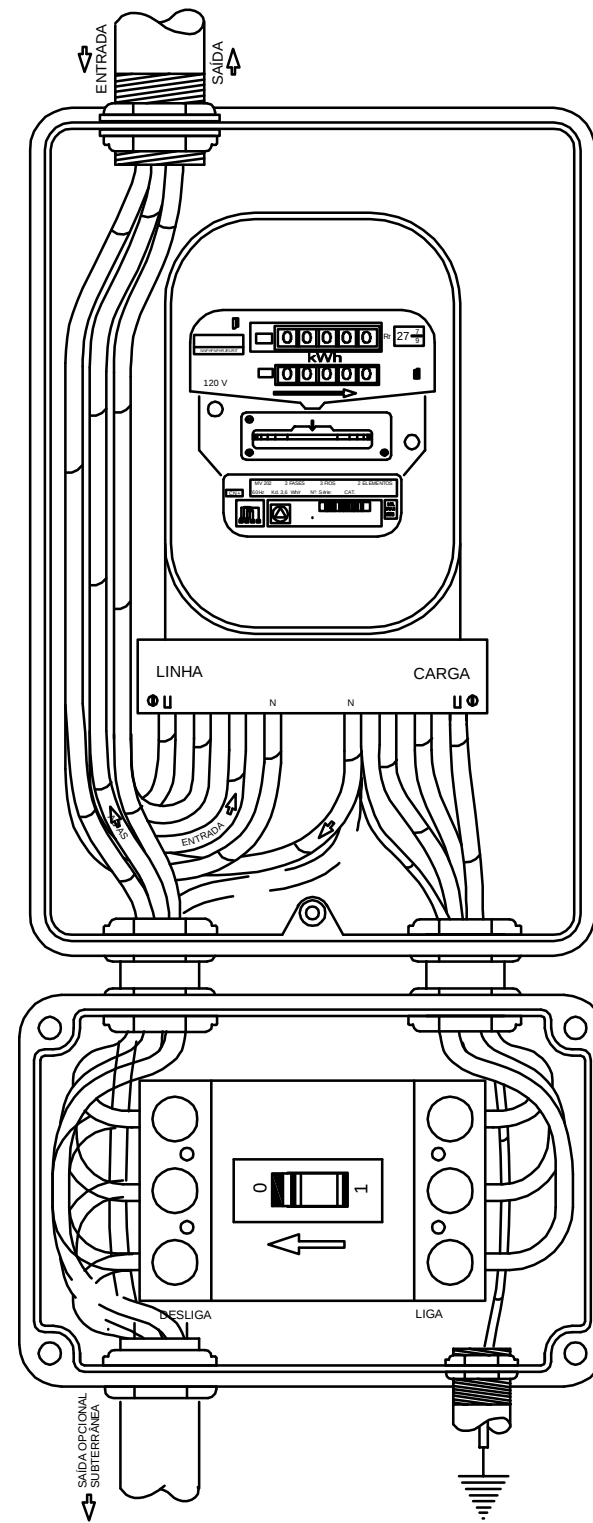




PLANTA BAIXA
ESCALA - 1/50



MATERIAL APLICADO	
1	Capacete 180° para Pontaletes de Aço de 1.1/4"
2	Pontaletes de Aço Galvanizado de 1.1/4" x 4.000 mm
3	Luva de Emenda PVC de 1.1/4"
4	Curva PVC de 1.1/4"
5	Arruela para Eletroduto de 1.1/4"
6	Bucha para Eletroduto de 1.1/4"
7	Caixa para Medidor Trifásico
8	Arruela para Eletroduto de 1/2"
9	Bucha para Eletroduto de 1/2"
10	Disjuntor Termomagnético Trifásico 35A
11	Eletroduto de PVC Rígido Roscável de 1/2"
12	Fio de Cobre Isolado para 750V #16mm²
13	Grampo de Terra, em Liga de Bronze
14	Haste de Terra em Aço Cobreado, ø16 x 2400 mm



CAIXA DE MEDIÇÃO E
PROTEÇÃO TRIFÁSICA –
CABO ATÉ 16mm²

DETALHES
SEM ESCALA

Legenda das indicações

ATV	Tomada - uso específico - Aparelho de TV - alta
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
SPLIT 36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
COP	Tomada - uso específico - Copiadora
IMP	Tomada - uso específico - Impressora laser
MIC	Tomada - uso específico - Microcomputador
Rack	Tomada - uso específico - Rack de Telecomunicações
TV	Tomada - uso específico - Televisor

Legenda

4	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
MEB	Caixa de medição e proteção metálica
Entrada de serviço aérea	
i	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
1 c	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
f	Luminária p/ lâmp. fluorescente - parede
1 g	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
SPLIT 36000	Ponto Elétrico Ar Condicionado 2P+T a 2,20m do piso
Rack	Ponto de Força 2P+T para Rack - 1,10m do piso
MIC	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
5	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
ATV	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso
3	
12	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
ARC12000	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
14	
	Central de Alarme PNE a 2,20m do piso
	Botão de Anulação de Alarme - Verde a 1,10m do piso
	Botão de Chamada de Alarme - Vermelho a 1,10m do piso
	Botão de Cordão Alarme - Vermelho a 1,10m do piso
	Sinalizador Visual e Acústico - a 2,20m do piso



Projeto
CONSTRUÇÃO PJ ROSÁRIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Endereço da Obra

ROSÁRIO - MA

Conteúdo da Prancha

PLANTA BAIXA, QUADROS E DIAGRAMAS

Data
MAIO/2017

Escala
1/50

Engº Eletricista
Ravilson Galvão Meireles

Prancha nº
01/02

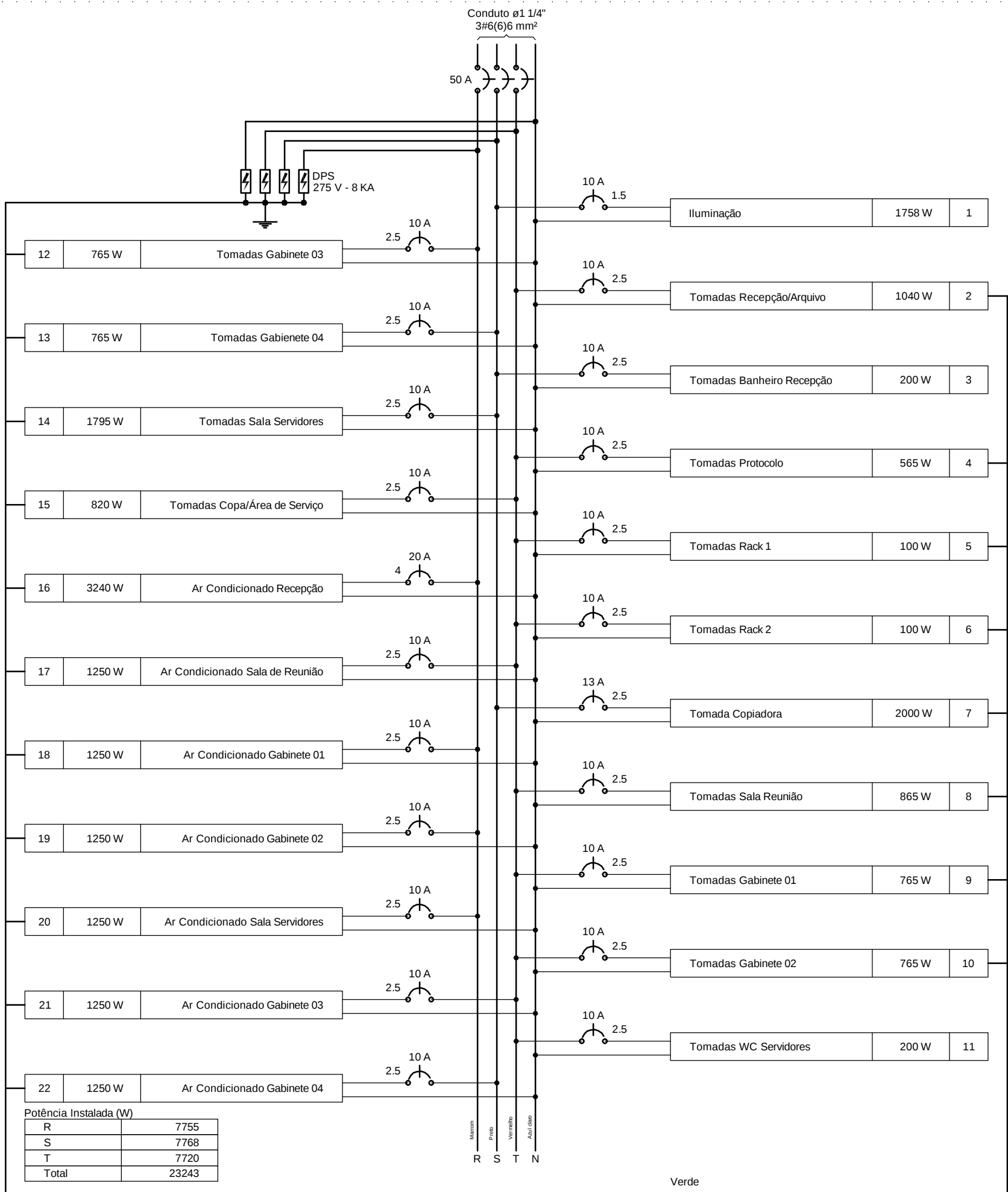
Quadro de Demanda (QD1)				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	
Uso específico	11.93	100	11.93	
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	12.00	100	12.00	
	3.04	50	1.52	
		TOTAL	25.45	

Quadro de Cargas (QD1)																																	
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)				Tomadas (W)								Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)			
1	Iluminação	F+N	B1	220 V	13	2	5	44	100	120	165	200	300	1247	2000	3240	2088	1758	S		1758		1.00	0.54	7.1	1.5	23.0	10.0	0.62	1.63			
	a						1										23	23	S		23			0.57	0.2	1.5	23.0						
	b						1										23	23	S		23			0.57	0.4	1.5	23.0						
	c							2									79	64	S		64			0.70	0.5	1.5	23.0						
	d							4									158	128	S		128			0.70	1.5	1.5	23.0						
	e							4									158	128	S		128			0.60	1.5	1.5	23.0						
	f							4									158	128	S		128			0.60	2.7	1.5	23.0						
	g							2									79	64	S		64			0.60	3.5	1.5	23.0						
	h							1									23	23	S		23			0.60	2.9	1.5	23.0						
	i						1										20	20	S		20			0.60	0.3	1.5	23.0						
	j						1										20	20	S		20			0.60	0.2	1.5	23.0						
	k							4									158	128	S		128			0.60	4.7	1.5	23.0						
	l							4									158	128	S		128			0.54	4.0	1.5	23.0						
	m							4									158	128	S		128			0.54	2.7	1.5	23.0						
	n							4									158	128	S		128			0.54	1.3	1.5	23.0						
	o							2									46	46	S		46			0.57	0.4	1.5	23.0						
	p							2									79	64	S		64			0.57	1.0	1.5	23.0						
	q							6									237	192	S		192			0.60	6.5	1.5	23.0						
	r							4									158	128	S		128			0.80	0.9	1.5	23.0						
	s					3											45	45	S		45			0.80	2.0	1.5	23.0						
	t					6											90	90	S		90			0.57	7.1	1.5	23.0						
	u					4											60	60	S		60			0.57	1.8	1.5	23.0						
2	Tomadas Recepção/Arquivo	F+N+T	B1	220 V					3		1	2	1				1265	1040	T				1040	1.00	0.57	6.0	2.5	31.0	10.0	0.37	1.37		
3	Tomadas Banheiro Recepção	F+N	B1	220 V					2								222	200	S				200	1.00	0.57	1.8	2.5	31.0	10.0	0.06	1.07		
4	Tomadas Protocolo	F+N+T	B1	220 V					1		1		1				692	565	T					565	1.00	0.70	4.5	2.5	31.0	10.0	0.17	1.18	
5	Tomadas Rack 1	F+N+T	B1	220 V					1								111	100	T					100	1.00	0.54	0.9	2.5	31.0	10.0	0.04	1.05	
6	Tomadas Rack 2	F+N+T	B1	220 V					1								111	100	T					100	1.00	0.54	0.9	2.5	31.0	10.0	0.04	1.04	
7	Tomada Copiadora	F+N+T	B1	220 V											1		2500	2000	S				2000	1.00	0.54	21.0	2.5	31.0	13.0	0.97	1.98		
8	Tomadas Sala Reunião	F+N+T	B1	220 V						2		1	1	1			1053	865	T					865	1.00	0.54	8.9	2.5	31.0	10.0	0.33	1.34	
9	Tomadas Gabinete 01	F+N+T	B1	220 V						3		1		1			915	765	T					765	1.00	0.54	7.7	2.5	31.0	10.0	0.39	1.40	
10	Tomadas Gabinete 02	F+N+T	B1	220 V						3		1		1			915	765	T					765	1.00	0.54	7.7	2.5	31.0	10.0	0.50	1.50	
11	Tomadas WC Servidores	F+N	B1	220 V					2								222	200	T					200	1.00	0.60	1.7	2.5	31.0	10.0	0.13	1.14	
12	Tomadas Gabinete 03	F+N+T	B1	220 V						3		1		1			915	765	R		765				1.00	0.60	6.9	2.5	31.0	10.0	0.42	1.43	
13	Tomadas Gabinete 04	F+N+T	B1	220 V						3		1		1			915	765	S			765			1.00	0.60	6.9	2.5	31.0	10.0	0.53	1.53	
14	Tomadas Sala Servidores	F+N+T	B1	220 V						4		3		3			2188	1795	S					1795	1.00	0.70	14.2	2.5	31.0	10.0	0.68	1.68	
15	Tomadas Copa/Área de Serviço	F+N+T	B1	220 V						7		1					928	820	T						820	1.00	0.60	7.0	2.5	31.0	10.0	0.59	1.60
16	Ar Condicionado Recepção	F+N+T	B1	220 V												1	3600	3240	R			3240			1.00	0.57	28.7	4	42.0	20.0	0.80	1.80	
17	Ar Condicionado Sala de Reunião	F+N+T	B1	220 V											1		1389	1250	T					1250	1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.65	1.65	
18	Ar Condicionado Gabinete 01	F+N+T	B1	220 V													1389	1250	R		1250				1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.77	1.78	
19	Ar Condicionado Gabinete 02	F+N+T	B1	220 V											1		1389	1250	R		1250				1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.92	1.93	
20	Ar Condicionado Sala Servidores	F+N+T	B1	220 V											1		1389	1250	R		1250				1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.47	1.48	
21	Ar Condicionado Gabinete 03	F+N+T	B1	220 V											1		1389	1250	T					1250	1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.61	1.62	
22	Ar Condicionado Gabinete 04	F+N+T	B1	220 V													1389	1250	S						1250	1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0	0.76	1.76
TOTAL					13	2	5	44	35	1	10	3	10	6	1	1	26973	23243	R+S+T		7755		7768	7720	1.00	0.57	11.1	2.5	31.0	10.0			

QUADROS DE CARGA E DEMANDA

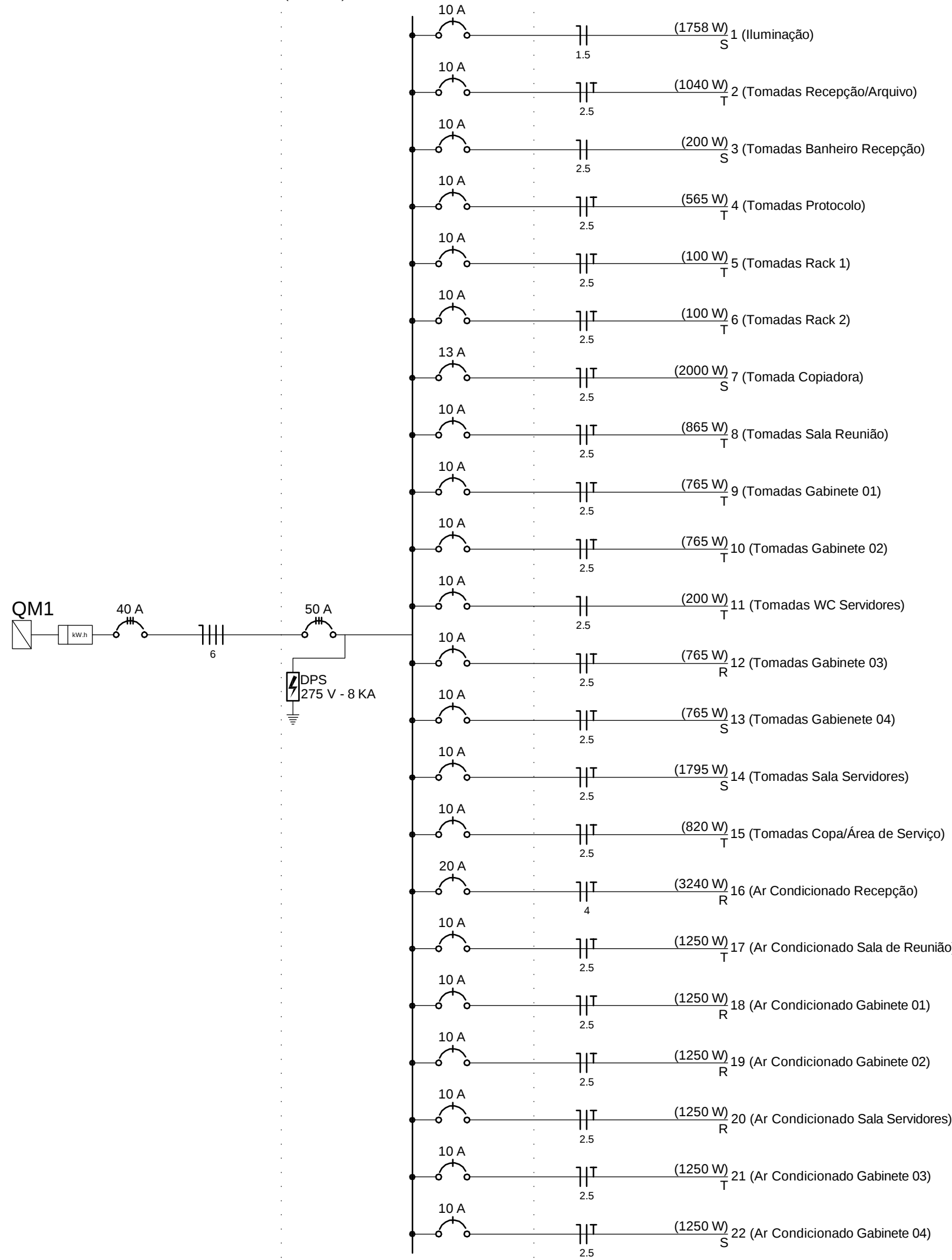
SEM ESCALA

QD1 (Quadro de distribuição)



QD1 (Quadro de distribuição)

(23243 W)



Legenda das indicações

ATV	Tomada - Uso específico - Aparelho de TV - alta
BEB	Tomada - uso específico - Bebedouro
ARC12000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
SPLIT 36000	Tomada - uso específico - Condicionador de ar Split 36000BTU
COP	Tomada - uso específico - Copiadora
IMP	Tomada - uso específico - Impressora laser
MIC	Tomada - uso específico - Microcomputador
Rack	Tomada - uso específico - Rack de Telecomunicações
TV	Tomada - uso específico - Televisor

Legenda

	1 tecla simples & 1 tomada - 1,10m do piso
	Caixa de medição e proteção metálica
	Entrada de serviço aérea
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
	Luminária p/ lâmp. fluorescente - parede
	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - sobrepor
	Ponto Elétrico Ar Condicionado 2P+T a 2,20m do piso
	Ponto de Força 2P+T para Rack - 1,10m do piso
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,80m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso
	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
	Central de Alarme PNE a 2,20m do piso
	Botão de Anulação de Alarme - Verde a 1,10m do piso
	Botão de Chamada de Alarme - Vermelho a 1,10m do piso
	Botão de Cordão Alarme - Vermelho a 1,10m do piso
	Sinalizador Visual e Acústico - a 2,20m do piso



Instalação Elétrica

Projeto

CONSTRUÇÃO PJ ROSÁRIO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA

Rua Ozevaldo Cruz, 1396, Centro
CEP 65.020-910 São Luís - MA
Fones (98) 3219 - 1600 / 1663

Endereço da Obra

ROSÁRIO - MA

Conteúdo da Prancha

QUADROS E DIAGRAMAS

Data
MAIO/2017

Escala
1/50