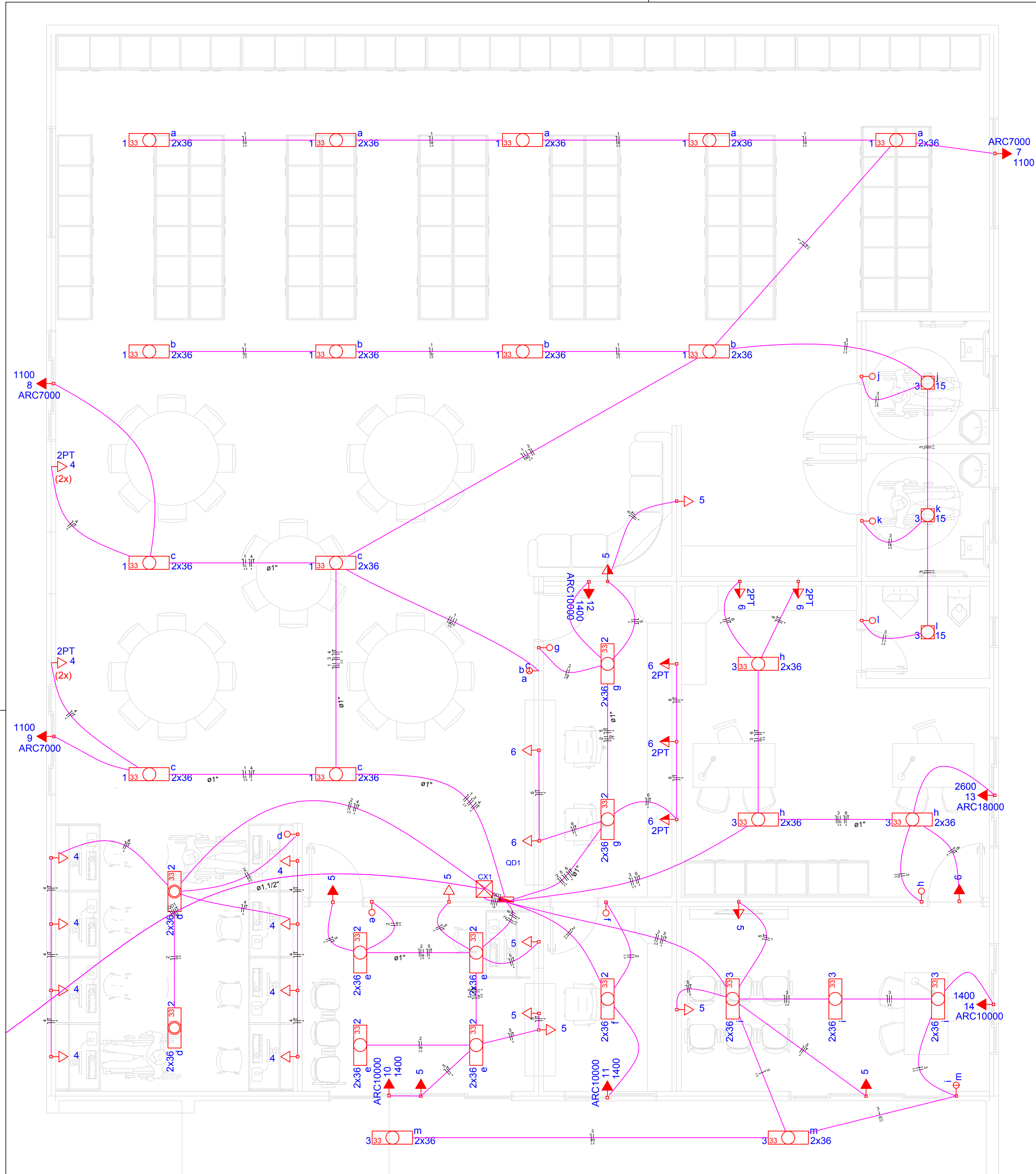




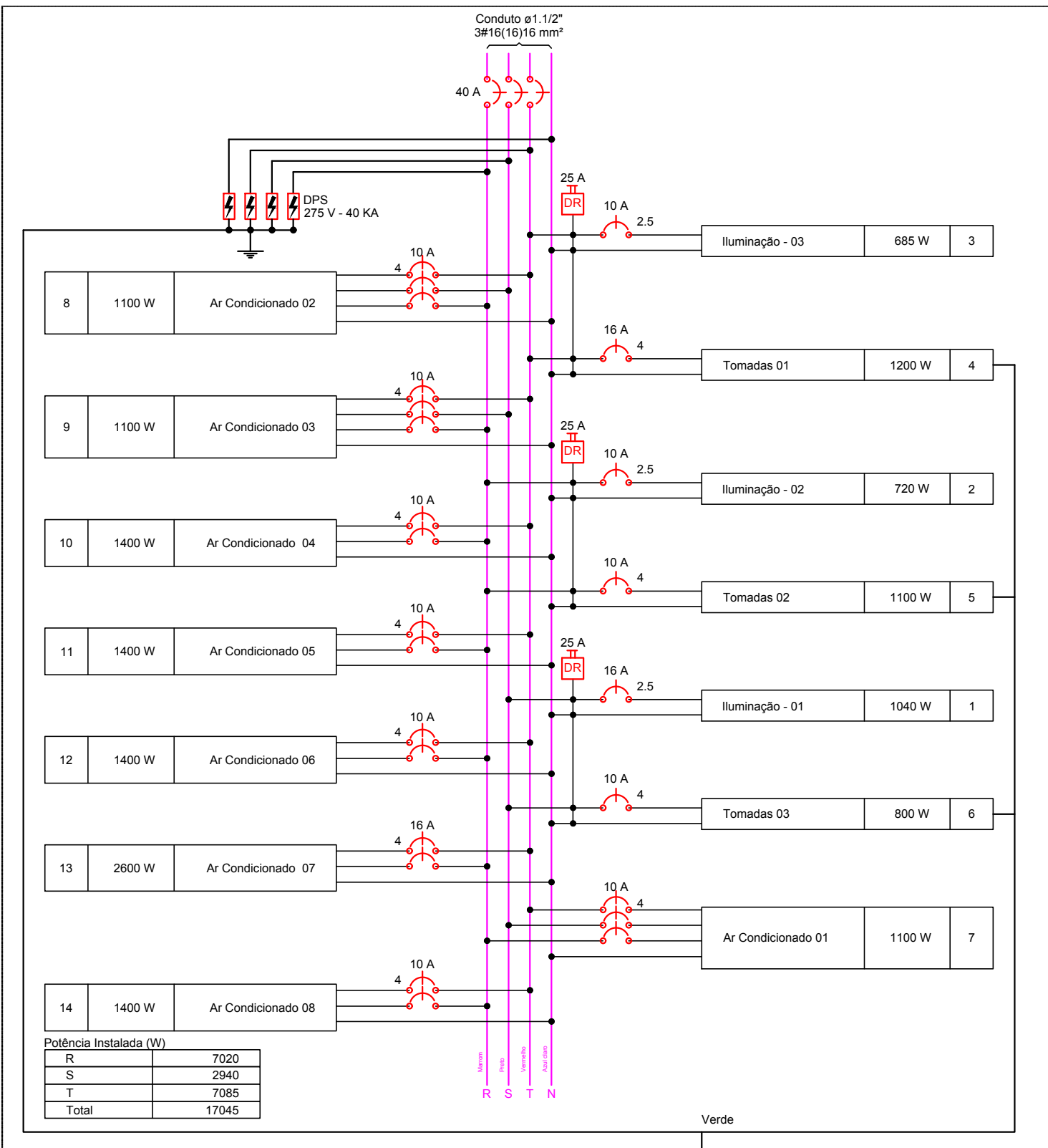
Detalhe 1
escala 1:40

QUANTIFICAÇÃO DE ELETRODUTOS		
Tipo	Unidade	Quantidade
Eletroduto em forro 3/4"	m	120,24
Eletroduto em forro 1"	m	16,72
Eletroduto em laje 3/4"	m	17,15
Eletroduto em parede (3/4)	m	98,61
Eletroduto em Piso 1"	m	10,54
Quantitativo de cabo Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) gerado pelo Lumine		
Seção (mm²)	Unidade	Quantidade
16	m	76,6
2,5	m	438,1
4	m	428,9

QUANTIFICAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
Altura de Referência (m)	3	DESCIDA (M)			
Altura Baixa (m)	0,3	2,7			
Altura Média (m)	1,2	1,8			
Altura Alta (m)	2,2	0,8			
TOMADAS					
Tomada Baixa	1x	2x	20A	Total	DESCIDA (M)
Tomada Média	16	2	18	48,6	
Tomada Alta	7		7	12,6	
	4	8	12	9,6	
				TOTAL	70,80
INTERRUPTORES					
Interruptor Médio	1x	2x	3x	Total	DESCIDA (M)
	7	2	1	10	18

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)
1	Iluminação - 01	F+N	B1	127 V	15	40	100	1100	1400	2800			1313	1040	2.5	31.0
a													505	400	S	
b													404	320	S	
c													404	320	S	
2	Iluminação - 02	F+N	B1	127 V	18								909	720	R	720
d													202	160	R	160
e													404	320	R	320
f													101	80	R	80
g													202	160	R	160
3	Iluminação - 03	F+N	B1	127 V	3	16							853	685	T	
h													303	240	T	
i													303	240	T	
j													15	15	T	
k													15	15	T	
l													15	15	T	
m													202	160	T	
4	Tomadas 01	F+N+T	B1	127 V			12						1389	1200	T	
5	Tomadas 02	F+N+T	B1	127 V			11						1222	1100	R	1100
6	Tomadas 03	F+N+T	B1	127 V			8						958	800	S	
7	Ar Condicionado 01	3F+N	B1	220 / 127 V				1					1222	1100	R+S+T	367
8	Ar Condicionado 02	3F+N	B1	220 / 127 V				1					1222	1100	R+S+T	367
9	Ar Condicionado 03	3F+N	B1	220 / 127 V				1					1222	1100	R+S+T	367
10	Ar Condicionado 04	2F+N	B1	220 / 127 V					1				1556	1400	R+T	700
11	Ar Condicionado 05	2F+N	B1	220 / 127 V						1			1556	1400	R+T	700
12	Ar Condicionado 06	2F+N	B1	220 / 127 V						1			1556	1400	R+T	700
13	Ar Condicionado 07	2F+N	B1	220 / 127 V						1			2889	2600	R+T	1300
14	Ar Condicionado 08	2F+N	B1	220 / 127 V									1556	1400	R+T	700
TOTAL					3	60	31	3	4	1			19423	17045	R+S+T	7020

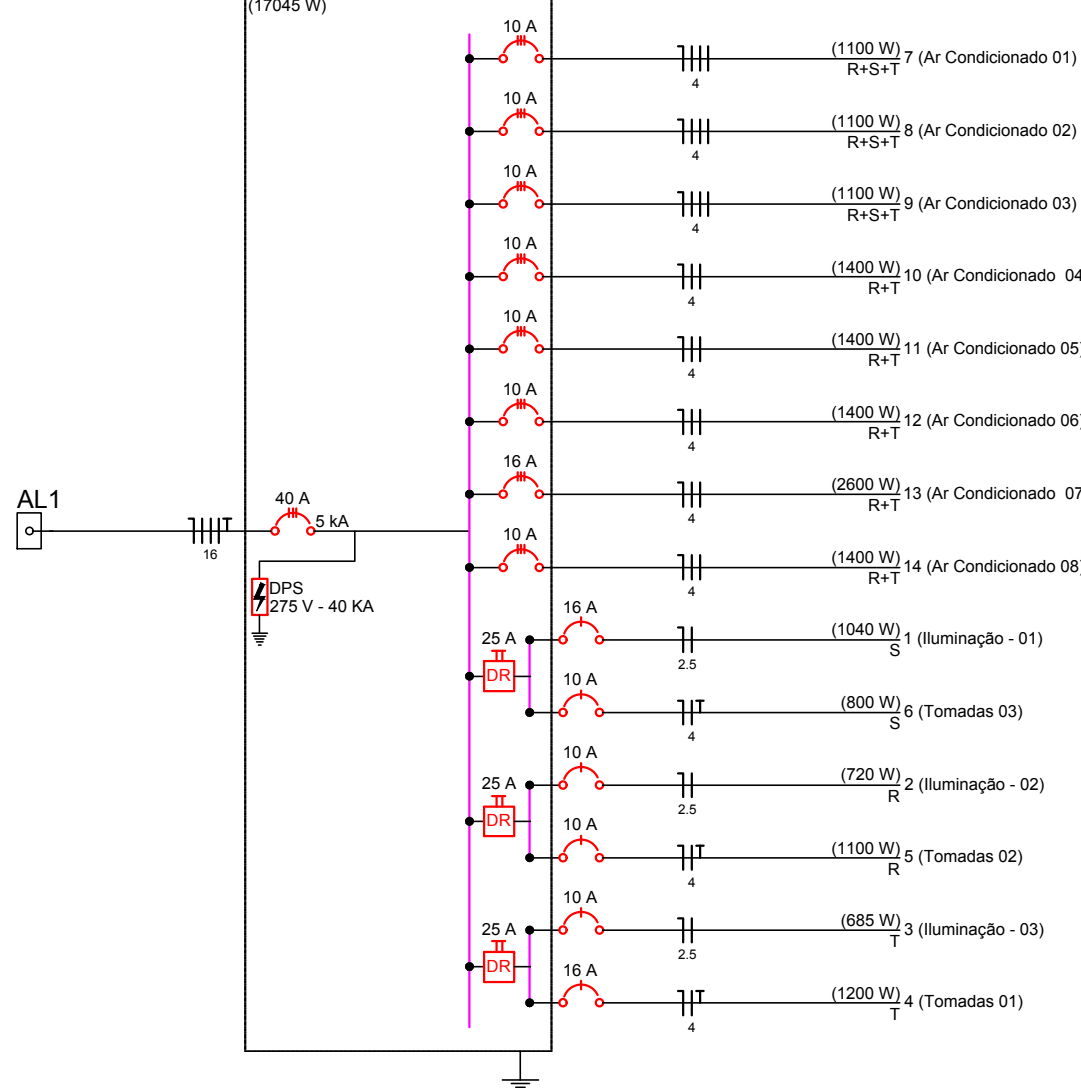
DIAGRAMA MULTIFILAR
QD1 (BIBLIOTECA)



Lista de Materiais

Acessórios p/ eletrodutos			Dispositivo de Proteção		
Arnela zamak	4	pç	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	4	pç
3/4"			10 A		
Braçadeira de aço galv. bipartida	4	pç	16 A		2 pç
4"			Disjuntor tripolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN		1 pç
Bucha zamak	4	pç	40 A - 5 kA		
3/4"			Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN		
Bujão de aço galvanizado	4	pç	10 A		7 pç
4"			16 A		1 pç
Caixa PVC	1	pç	Dispositivo de proteção contra surto		
4x2"			275 V - 40 KA		1 pç
4x2" estante	42	pç	Interruptor bipolar DR (fase/fase - In 30mA) - DIN		3 pç
Caixa PVC octogonal	5	pç	25 A		
3x3"			Eletroduto PVC flexível		
Curva 90° PVC longa rosca	5	pç	Eletroduto leve		
3/4"			1"		27.50 m
Luva PVC rosca	5	pç	3/4"		236.00 m
3/4"			Eletroduto pesado		
Luva aço galvan. leve	8	pç	1.1/2"		16.90 m
4"			Eletroduto PVC rosca		
Acessórios uso geral	1	pç	Eletroduto, vara 3,0m		
Fita isolante autofusão	1	pç	1/2"		2.00 m
20m			3/4"		3.00 m
Cabo Unipolar (cobre)			Luminária e acessórios		
Isol. HEPR - ench. EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)			Luminária tipo spot, de sobrepor, com 1 lâmpada		3 pç
16 mm²			fluorescente de 15 w, sem reator		
2.5 mm²			Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas		30 pç
4 mm²			tubulares fluorescentes de 36 w		
Caixa de passagem - embutir			Material p/ entrada serviço		
Aço pintada (ref. Brum)			Caixa inspeção de aterramento		
300x300x120 mm			250x250x500mm		1 pç
Canaleta PVC			Cinta circular aço galv. p/ poste		
80x80mm			D=4"		2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido			Haste de aterramento aço/cobre		
Linha aquática			D=15mm, comprimento 2,4m		1 pç
Tomada 2P+T - 16A			Isolador rodante 600V		
5 pç			Porcelana vidrada		5 pç
Placa 2x4"			Tubo aço galv. vara 6,0m		1 pç
Placa p/ 1 função					
30 pç					
Placa p/ 2 funções retangulares					
8 pç					
Placa p/ 3 funções retangulares					
2 pç					
Placa p/ 3 funções retangulares separadas					
2 pç					
Placa p/ 3 funções retangulares					
1 pç					
S/ placa					
Interruptor 1 tecla simples					
8 pç					
Interruptor 2 teclas simples					
1 pç					
Interruptor 3 teclas simples					
1 pç					
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A					
25 pç					
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A					
5 pç					
Tomada universal retangular (2) 2P+T 10A					
2 pç					

DIAGRAMA UNIFILAR
QD1 (BIBLIOTECA)



Legenda

300x300x120	Caixa de passagem de embutir no piso
300x300x120	Entrada de serviço aérea
2PT	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
2PT	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
2PT	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2PT	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - embutir
2PT	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
2PT	Luminária spot p/ fluor - sobrepor
2PT	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
2PT	Tomada 2P+T a 1,10m do piso
2PT	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
2PT	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
2PT	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
2PT	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
2PT	Tomada universal (2) 2P+T a 0,30m do piso

MINISTÉRIO DA DEFESA	ANO	TIPO	FOLHA	MODIFICAÇÕES
PC N	2020	ELT	1/1	
PROGRAMA CALHA NORTE				
CONVENIENTE	LOCAL	ÁREAS		
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DOS QUATRO MARCOS	RUA CERES, JARDIM SANTA ROSA III	Construída - 288,2 m²		
OBRA		Coberta - 288,2 m²		
		Útil - 288,80 m²		
AUTOR	PRANCHIA	DATA		
ROBSON DARCIO	Projeto de instalações elétricas	16/07/2020		
V I S T O	PREFEITO	DIM		
		CENTÍMETRO		
	AUTOR	ESC		
		Como indicado		