



LEGENDA	
	Quadro de Distribuição de Circuitos
	Perfilado em aço zincado 38x38mm 3 metros
	Eletroduto corrugado embutido em alvenaria
	Eletroduto corrugado embutido no solo
	Caixa de passagem subterrânea
	Ponto de energia para ventilador - embutir - teto (C=circuito e r=retorno)
	Plafon led de embutir (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela led tipo tartaruga blindada para tempo (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela tipo prato para lâmpada led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Luminária slim led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Poste de concreto de 2,5 metros com duas arandelas blindadas para tempo de 23w (C=circuito e r=retorno)
	Refletor led 100w (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor simples - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor intermediário - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor paralelo - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Tomada 2P+T - embutir - h=0,30m do solo acabado (C=circuito)
	Tomada 2P+T - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para chuveiro - embutir - h=2,00m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para ar condicionado - embutir - h=0,40m abaixo do gesso (C=circuito)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno

QUADRO DE CARGAS - QGBT															QUANT
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Potência (W)	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A)	Pólos	Corrente	Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			
QDC BLA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLA	220	25978	25818	68,2	68,2	3	80	25	3	3	8400	8818	8600	1
QDC BLB	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLB	220	20298	20150	53,3	53,3	3	63	16	3	3	6800	6700	6650	1
QDC BLC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLC	220	5818	5725	15,3	15,3	3	25	4	3	3	2225	1400	1500	1
QDC BLD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLD	220	5818	5725	15,3	15,3	3	25	4	3	3	2225	1400	2100	1
QDC BLE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLE	220	16814	16250	43,3	43,3	3	50	10	3	3	5550	5300	5400	1
QDC BLF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLF	220	12699	12175	32,8	32,8	3	40	6	3	3	4375	4200	3600	1
QDC BLG	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLG	220	33750	32850	88,6	88,6	3	100	35	3	3	10950	11100	10800	1
QDC BLH	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLH	220	3169	3000	8,3	8,3	3	16	4	3	3	900	900	1200	1
QDC BLI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLI	220	20111	19575	52,8	52,8	3	63	16	3	3	5675	6000	7000	1
QDC EXT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - EXT	220	3425	3242	9,0	9,0	3	10	2,5	3	3	1242	600	1400	1
QGBT	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO	220	145405	144510	381,6	381,6	3	320	240	3	3	48342	47318	48850	10

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)

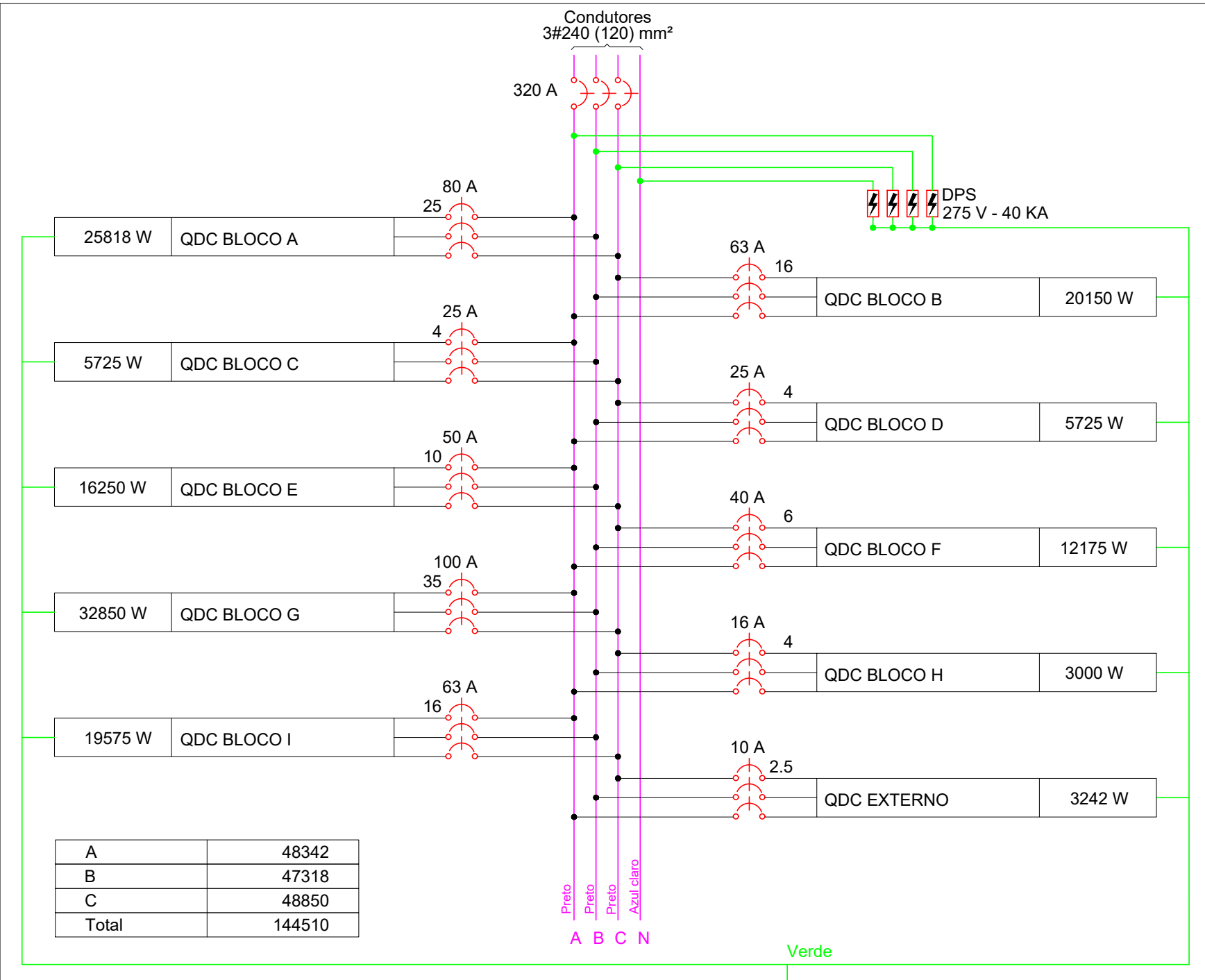


DIAGRAMA MULTIFILAR

QGBT (Quadro Geral de Baixa Tensão)

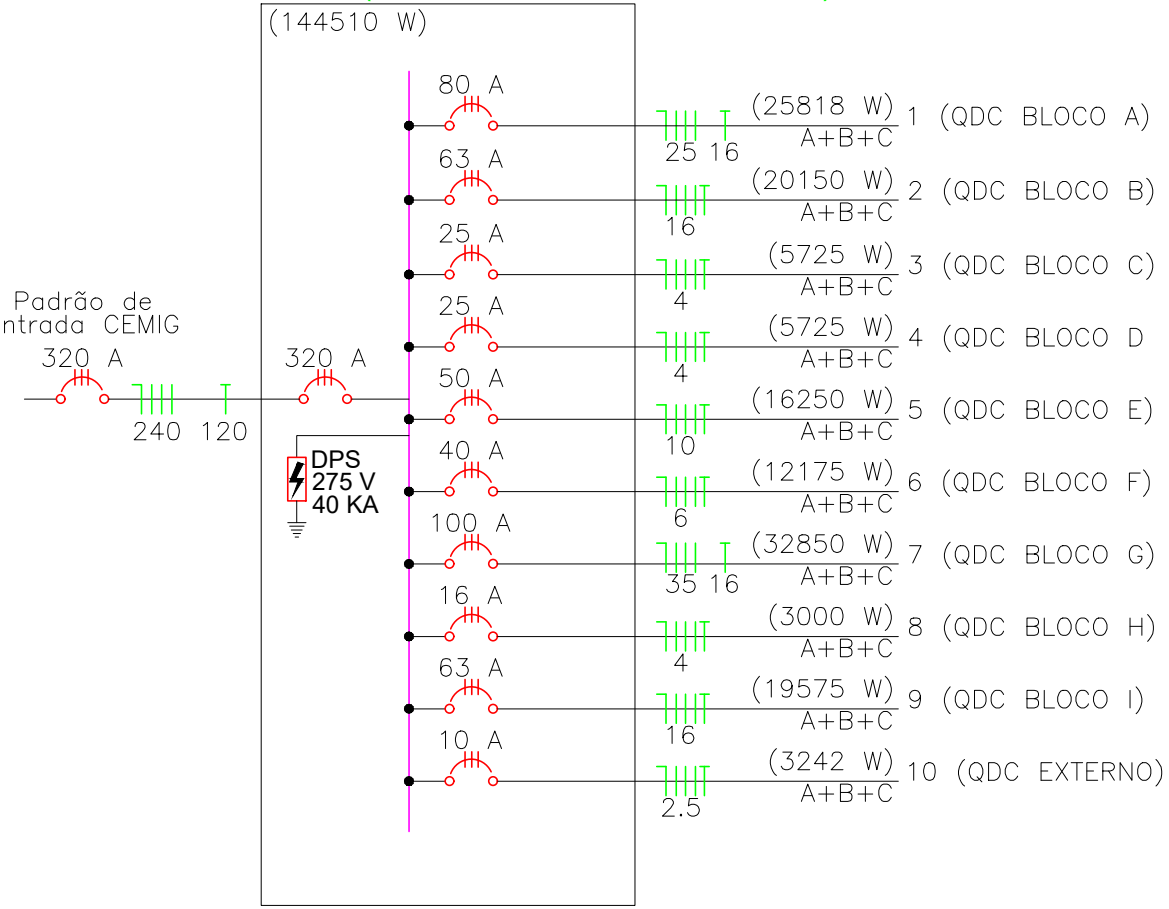


DIAGRAMA UNIFILAR

- NOTAS:
- 1- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
  - 2- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.
  - 3- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm².
  - 4- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1".
  - 5- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO #3/4" EM TODAS AS DESCIDAS PARA OS PONTOS DE EMBUTIR.
  - 6- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS PELOS CONDUTORES DE TERRA, ALÉM DOS CONDUTORES ESSENCIAIS, SEGUINDO AS NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA.
  - 7- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE CONDUTORES COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS.
  - 8- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV E 0,75kV.
  - 9- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES RECOMENDADA PELA NBR-5410.

**P R O S E G**

RUA GERALDO SANTOS, 210 - BAIRRO MORADA DO SOL - PATROCÍNIO-MG  
TELEFONE: 34-363-16011  
CNPJ: 01.600.155/0001-21

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

USO: INSTITUCIONAL

DETALHE: PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGAS, LEGENDA E NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO DOCUMENTO: 18.468.033/0001-26

ENDEREÇO DO IMÓVEL: AVENIDA DOS JACARANDAS ESQUINA COM AVENIDA DAS ACÁCIAS - BAIRRO MORADA NOVA - PATROCÍNIO-MG

DATA: 18/06/2023

AUTOR DO PROJETO:

RT: ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA-MG-22.8080

SUMÁRIA: PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO  
CNPJ: 18.468.033/0001-26

OBJ: 07-Respostas Técnico para o Plano de Ação de Segurança e Saúde no Trabalho - PASTA 01-Instalações elétricas em edifícios comerciais e serviços de manutenção e limpeza

Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (RUBI)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COEFICIENTE DE PERMEABILIDADE (%)
01	01	11.050,73	3.856,21	ZR	34,55%	55,05%	0,34

ÁREAS	CONSTRUÍDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)	TOTAL (m²)
PRENCIPAL	-	-	-	3.856,21	3.856,21

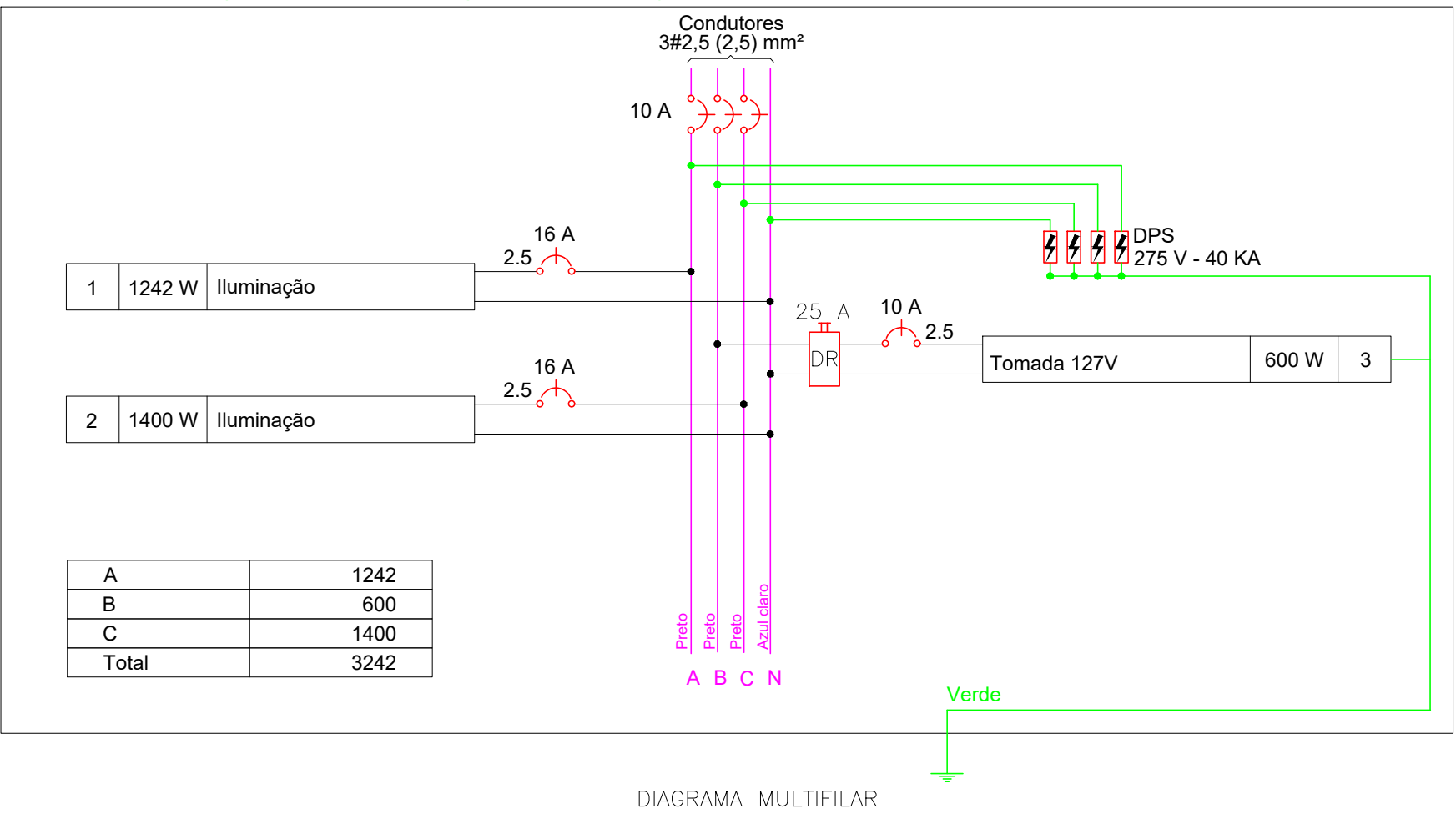
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-	-
SETOR:	32	132	500	ESCALA: INDICADA	DATA: OUT/2023

150 A0

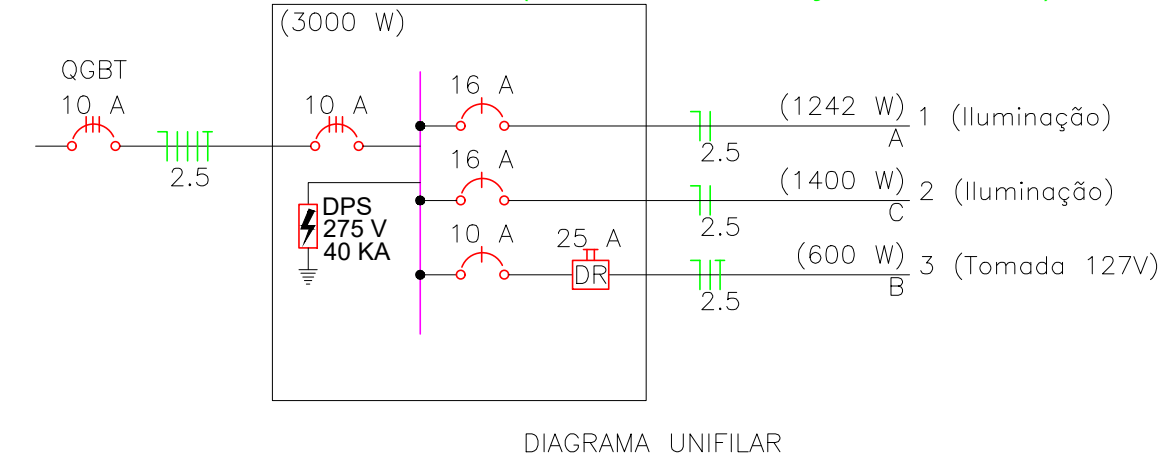


		QUADRO DE CARGAS - QDC EXTERNO										QUANT		
Circuito	Descrição	Potência	In (A)		In (A)		Disjuntor Ideal (A)		Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			
		Tensão (V)	Potência (W)	In (A)	In (A)	Pólos	Corrente	A			B		C	
1	ILUMINAÇÃO - POSTOS	127	350		10,6	13,8	1	16	2,5	1	1242	0	0	54
2	ILUMINAÇÃO - REFLETORES	127	152	1400	120	15,6	1	16	2,5	1	1400	1400	0	1400
3	TOMADAS 127V	127	600	600	4,7	6,2	1	10	2,5	1	0	600	0	6
QDC EXT	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - EXT	220	3425	3242	9,0	9,0	3	10	2,5	3	1242	600	1400	74

### QDC EXTERNO (Quadro de Distribuição de Circuitos)



**QDC EXTERNO (Quadro de Distribuição de Circuitos)**



NOTAS:

1- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

2- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.

3- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.

4- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE #1'.

5- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO Ø3/4" EM TODAS AS DESCIDAS PARA OS PONTOS DE EMBUTIR.

6- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS PELOS CONDUTORES DE TERRA ALÉM DOS CONDUTORES ESSENCIAIS, SEGUINDO AS NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA.

7- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE CONDUTORES COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS.

8- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NÔMINAIS ENTRE 0.45KV E 0.75KV.

9- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES RECOMENDADA PELA NBR-5410.

</





NOTAS:

- 1- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 2- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAL QUALIFICADO, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.
- 3- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.
- 4- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1".
- 5- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO #3/4" EM TODAS AS DESCIDAS DOS PONTOS DE EMBUTIR.

### QDC BLOCO A (Quadro de Distribuição de Circuitos)



### QDC BLOCO B (Quadro de Distribuição de Circuitos)



TÍTULO:	
---------	--

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1965 O 345-100

DETALHE:

PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, DIAGRAMAS, LEGENDA E NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELE[illegible]

ENDEREÇO DO IMÓVEL:

PATROCINOMG[illegible]

	110 127
--	---------

ARY COSTA IACOPINI

SUMA:	PROPRIETÁRIO:
-------	---------------

CNPJ: 18.468.033/0001-26

088:

ML DE	ML DE	ÁREA DO	ÁREA DE	ZONEAMENTO	TAXA DE	TAXA DE
-------	-------	---------	---------	------------	---------	---------

						(n)

01	01	11.860,73	3.836,21	ZR	34,56%	58,06%
----	----	-----------	----------	----	--------	--------

ÁREAS	CONSTRUIDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)	TOT
-------	-----------------	----------------	----------------	------------------	-----

PRINCIPAL	-	-	-	3.856,21	3.8
-----------	---	---	---	----------	-----

DEPENDÊNCIA	-	-	-	-
-------------	---	---	---	---

SETOR:	QUADRA:	LOTE:	ESCALA:	DATA:
--------	---------	-------	---------	-------

0.00	1.00	0.00	0.00	0.00
------	------	------	------	------



A

B

C

D

E

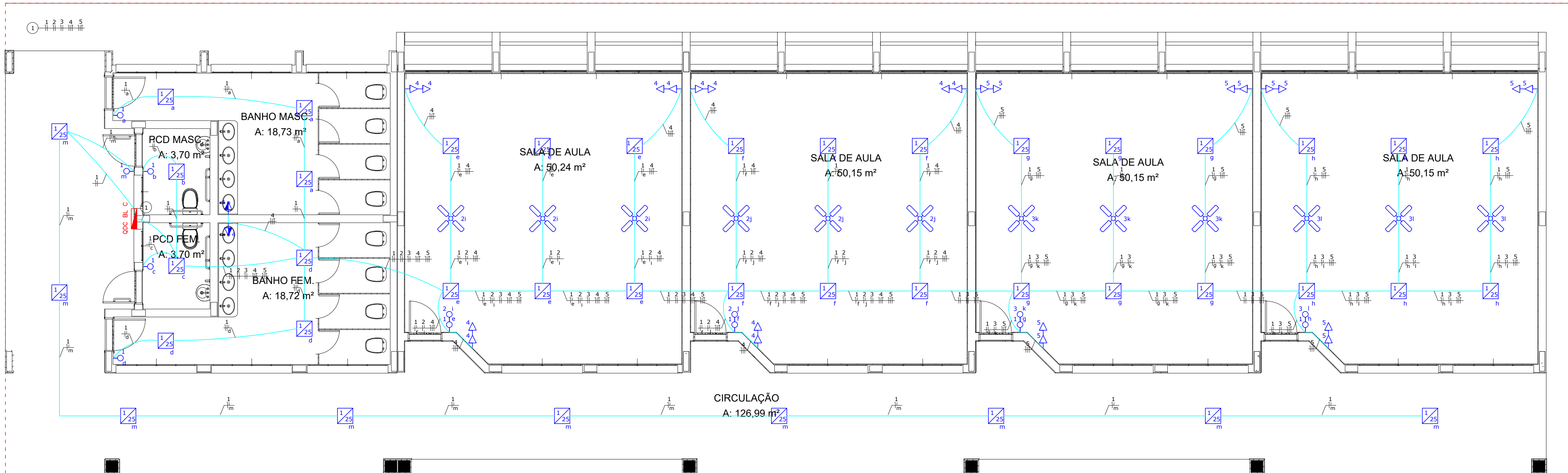
F

G

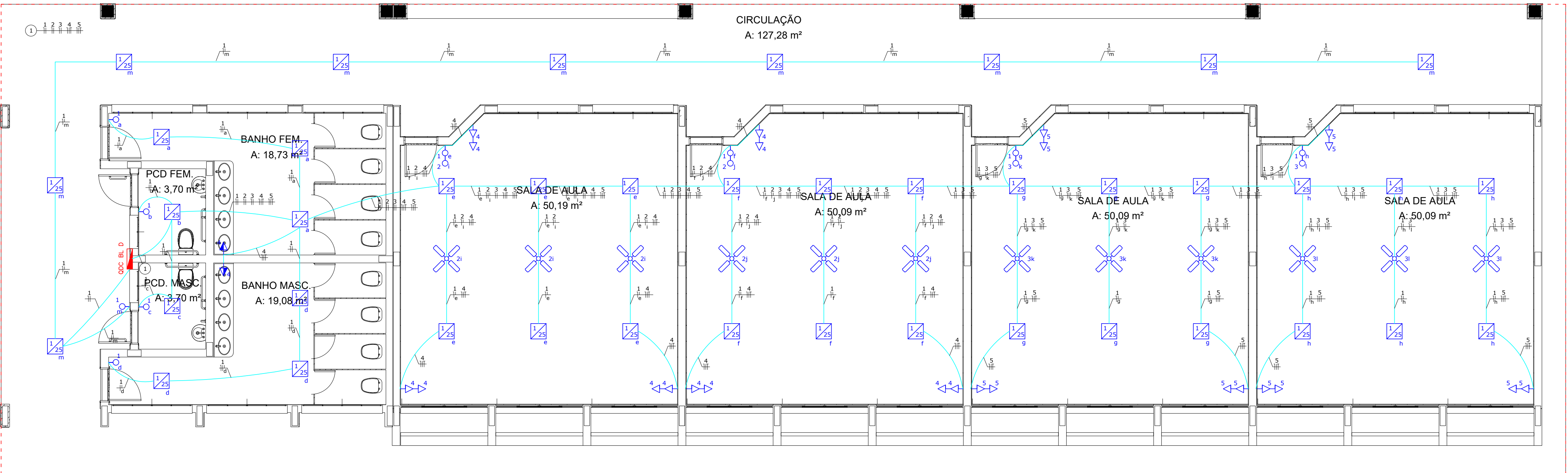
H

I

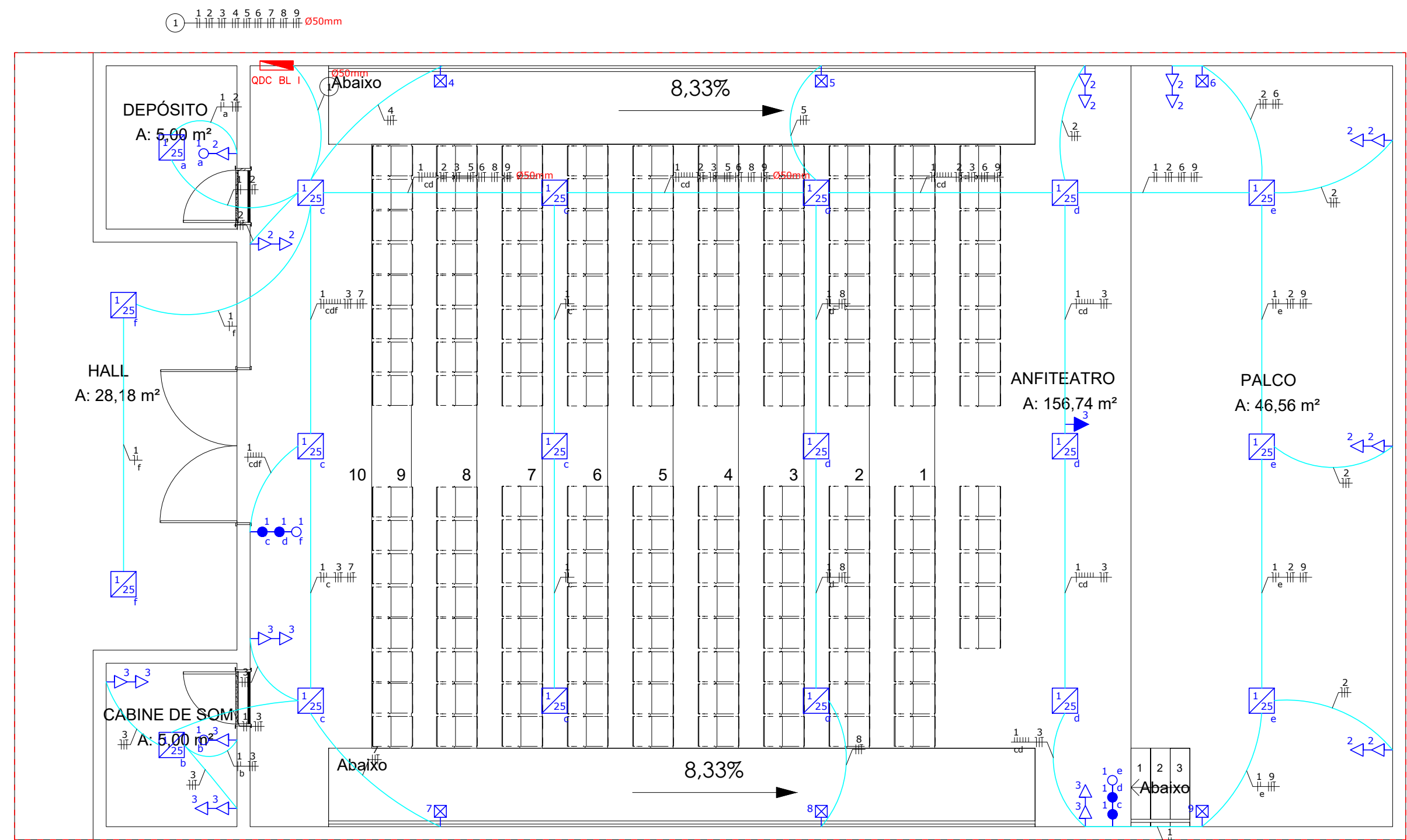
J



BLOCO C



BLOCO D



BLOCO I

QUADRO DE CARGAS - QDC BLOCO I														
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência	Potência (W)	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A)	Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			QUANT	
			(VA)			Pólos	Corrente			A	B	C		
1	ILUMINAÇÃO - BLOCO I	127	516	475	4,1	5,3	1	10	2,5	3	475	0	0	17
2	TOMADA 127V	127	1300	1300	10,2	13,3	1	16	2,5	1	0	1300	0	13
3	TOMADA 127V	127	1000	1000	7,9	10,3	1	16	2,5	1	1000	0	0	10
4	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	0	1400	1400	1
5	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	0	1400	1400	1
6	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	1400	0	1400	1
7	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	1400	0	1400	1
8	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	0	1400	1400	1
9	AR COND 21000 BTUS	220	2800	2800	12,7	12,7	2	16	2,5	2	0	1400	1400	1
QDC BLO I	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLO I	220	20111	19575	52,8	52,8	3	63	16	3	5675	6900	7000	46

QDC BLOCO I (Quadro de Distribuição de Circuitos)

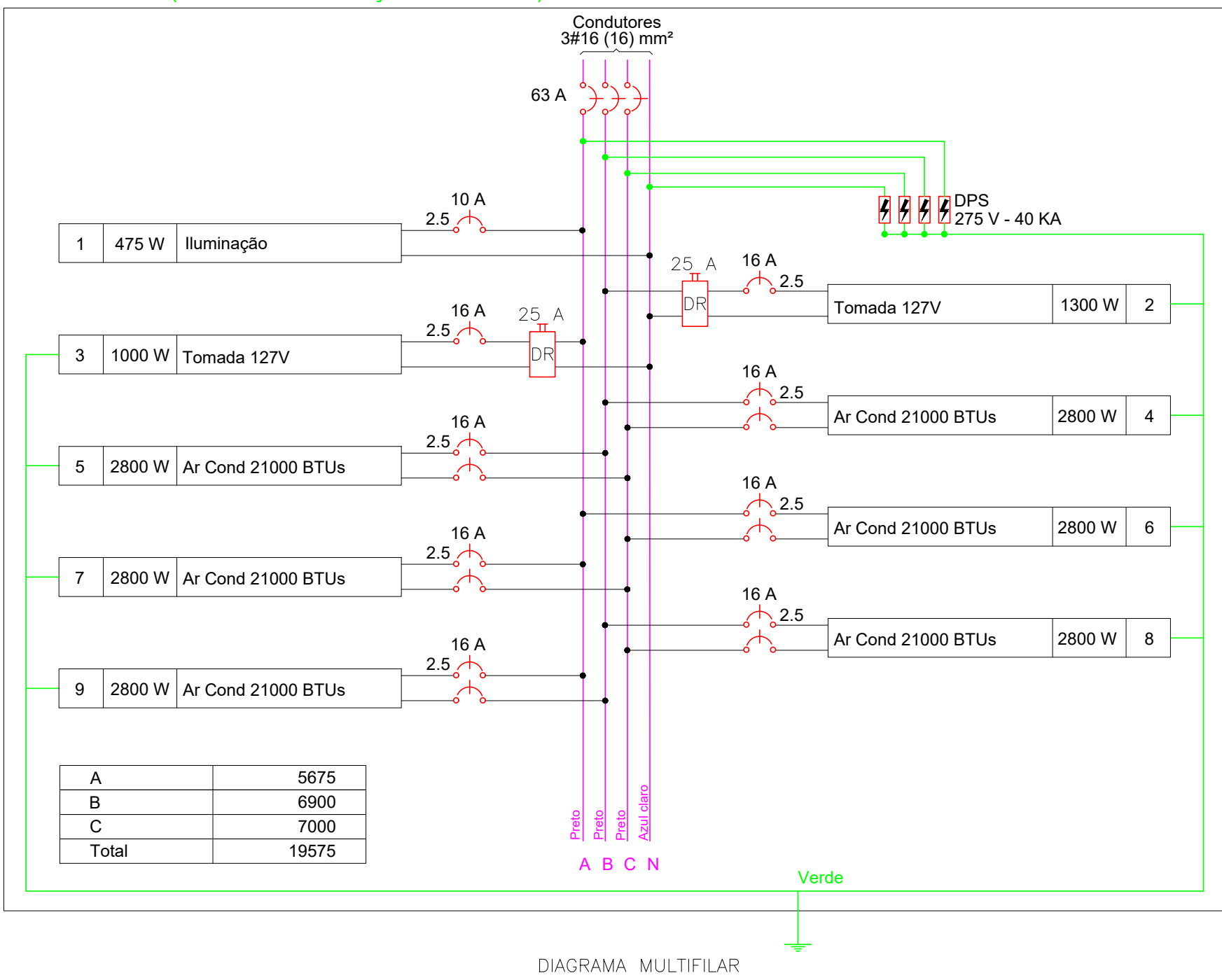


DIAGRAMA MULTIFILAR

QDC BLOCO I (Quadro de Distribuição de Circuitos)

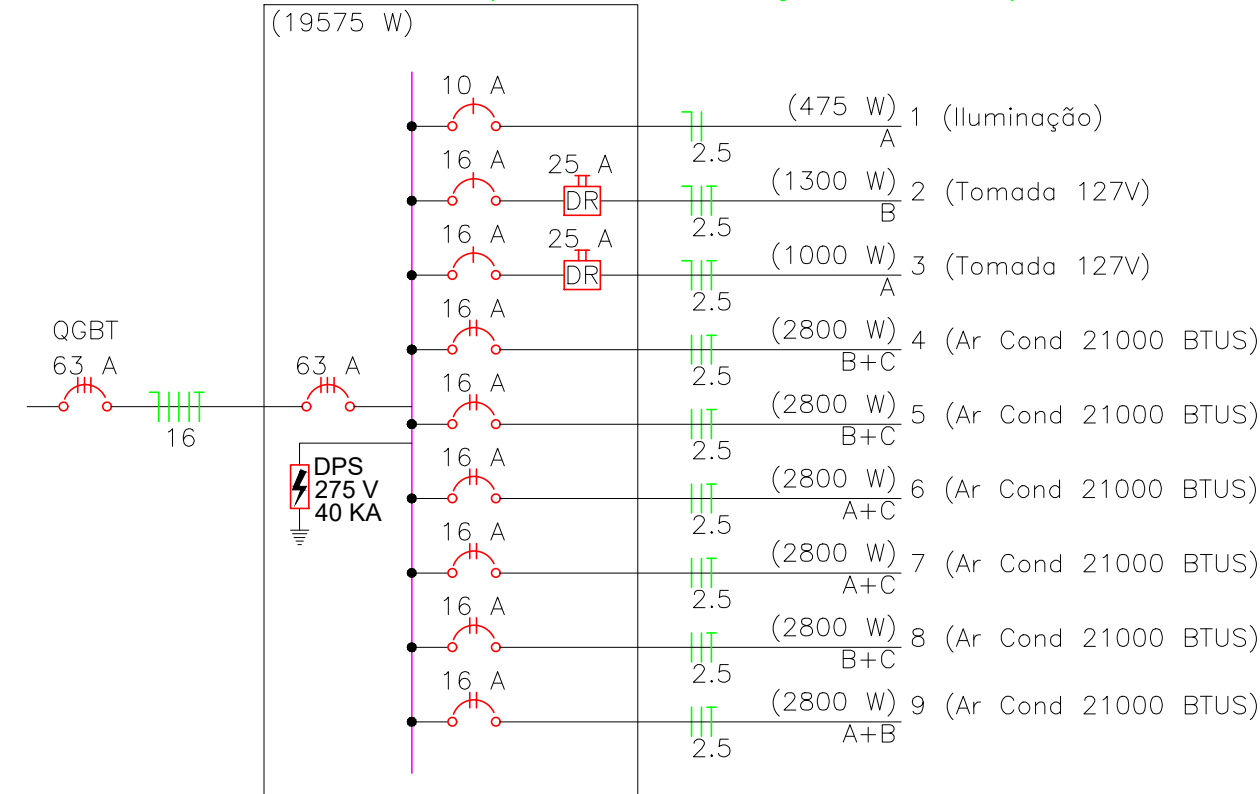


DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE CARGAS - QDC BLOCO C													QUANT	
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência	Potência (W)	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A)		Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			
			(VA)			Pólos	Corrente	A			B	C		
1	ILUMINAÇÃO - BLOCO C	127	1114	1025	8,8	11,4	1	16	2,5	1	1025	0	0	41
2	VENTILADOR - SALAS 1 E 2	127	900	900	7,1	9,2	1	10	2,5	1	0	0	900	6
3	VENTILADOR - SALAS 3 E 4	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	1200	0	0	6
4	TOMADA 127V - BANHEIROS / SALAS 1 E 2	127	1400	1400	11,0	14,4	1	16	2,5	1	0	1400	0	14
5	TOMADA 127V - SALAS 3 E 4	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	0	0	1200	12
QDC BLO C	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLO C	220	5818	5725	15,3	15,3	3	25	4	3	2225	1400	2100	79

QDC BLOCO C (Quadro de Distribuição de Circuitos)

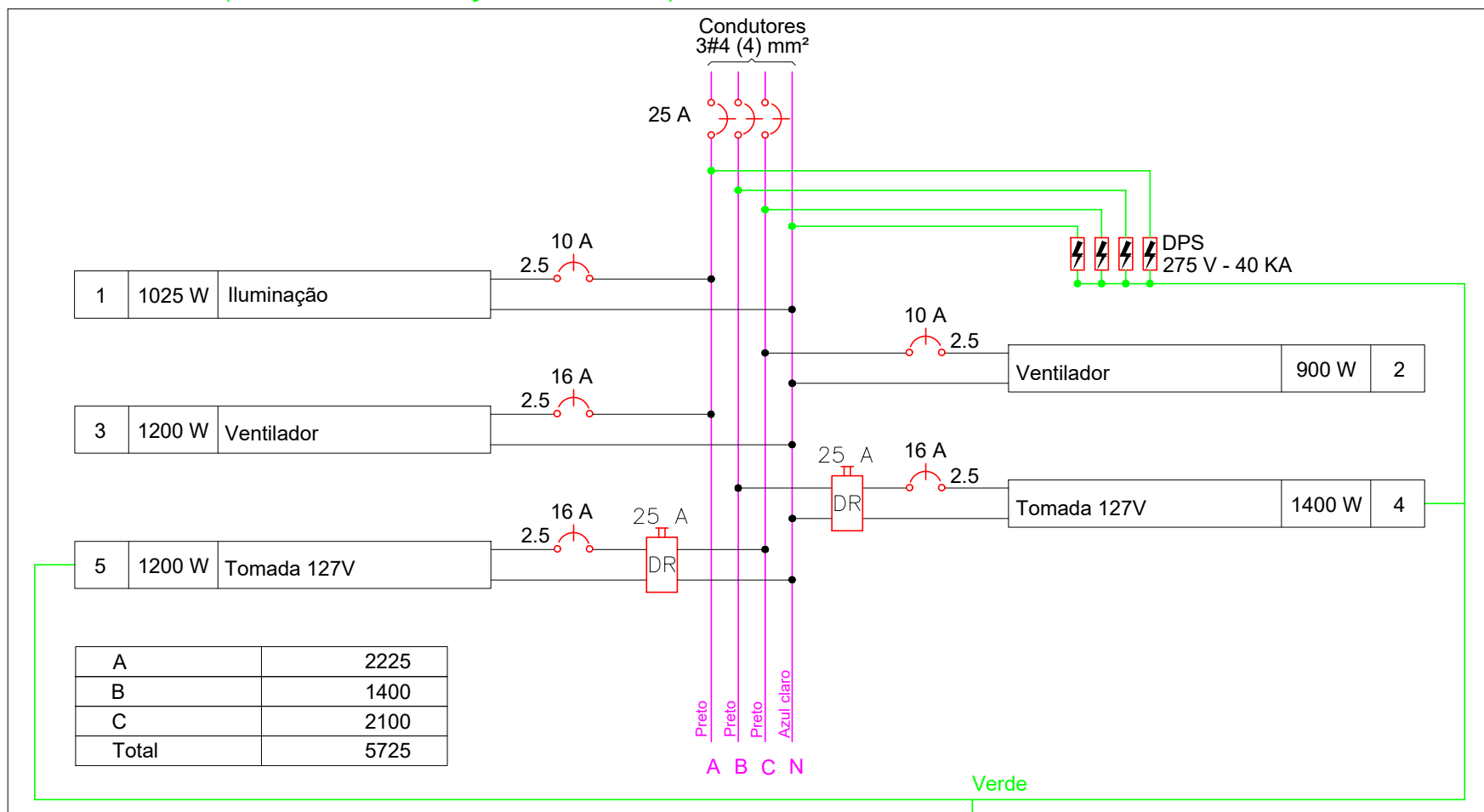


DIAGRAMA MULTIFILAR

QDC BLOCO C (Quadro de Distribuição de Circuitos)

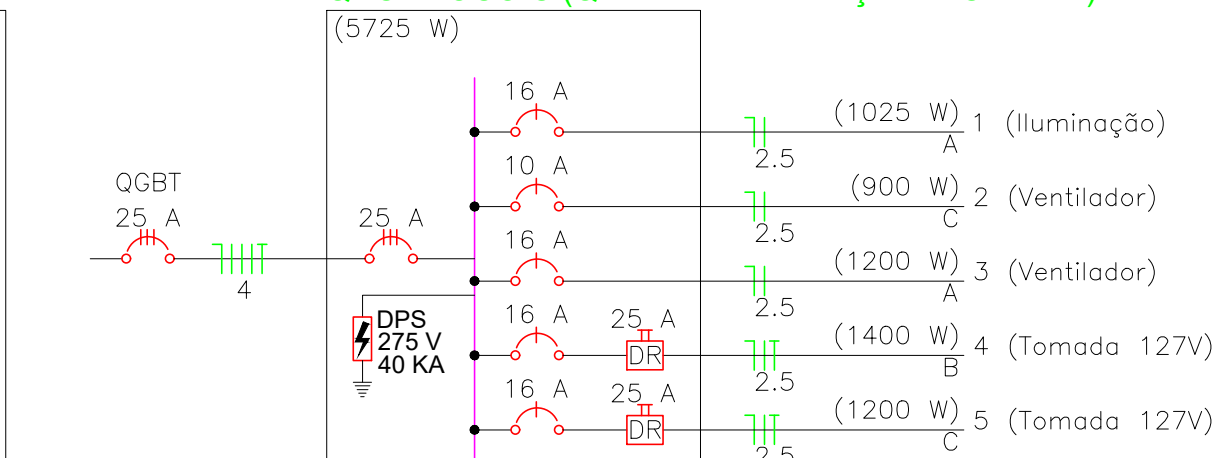


DIAGRAMA UNIFILAR

QUADRO DE CARGAS - QDC BLOCO D														QUANT
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência (VA)	Potência (W)	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A)		Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			
							Pólos	Corrente			A	B	C	
1	ILUMINAÇÃO - BLOCO D	127	1114	1025	8,8	11,4	1	10	2,5	1	1025	0	0	41
2	VENTILADOR - SALAS 1 E 2	127	900	900	7,1	9,2	1	10	2,5	1	0	900	6	
3	VENTILADOR - SALAS 3 E 4	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	1200	0	6	
4	TOMADA 127V - BANHEIROS / SALAS 1 E 2	127	1400	1400	11,0	14,4	1	16	2,5	1	0	1400	0	14
5	TOMADA 127V - SALAS 3 E 4	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	0	1200	12	
QDC BLD	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLD	220	5818	5725	15,3	15,3	3	25	4	3	2225	1400	2100	79

QDC BLOCO D (Quadro de Distribuição de Circuitos)

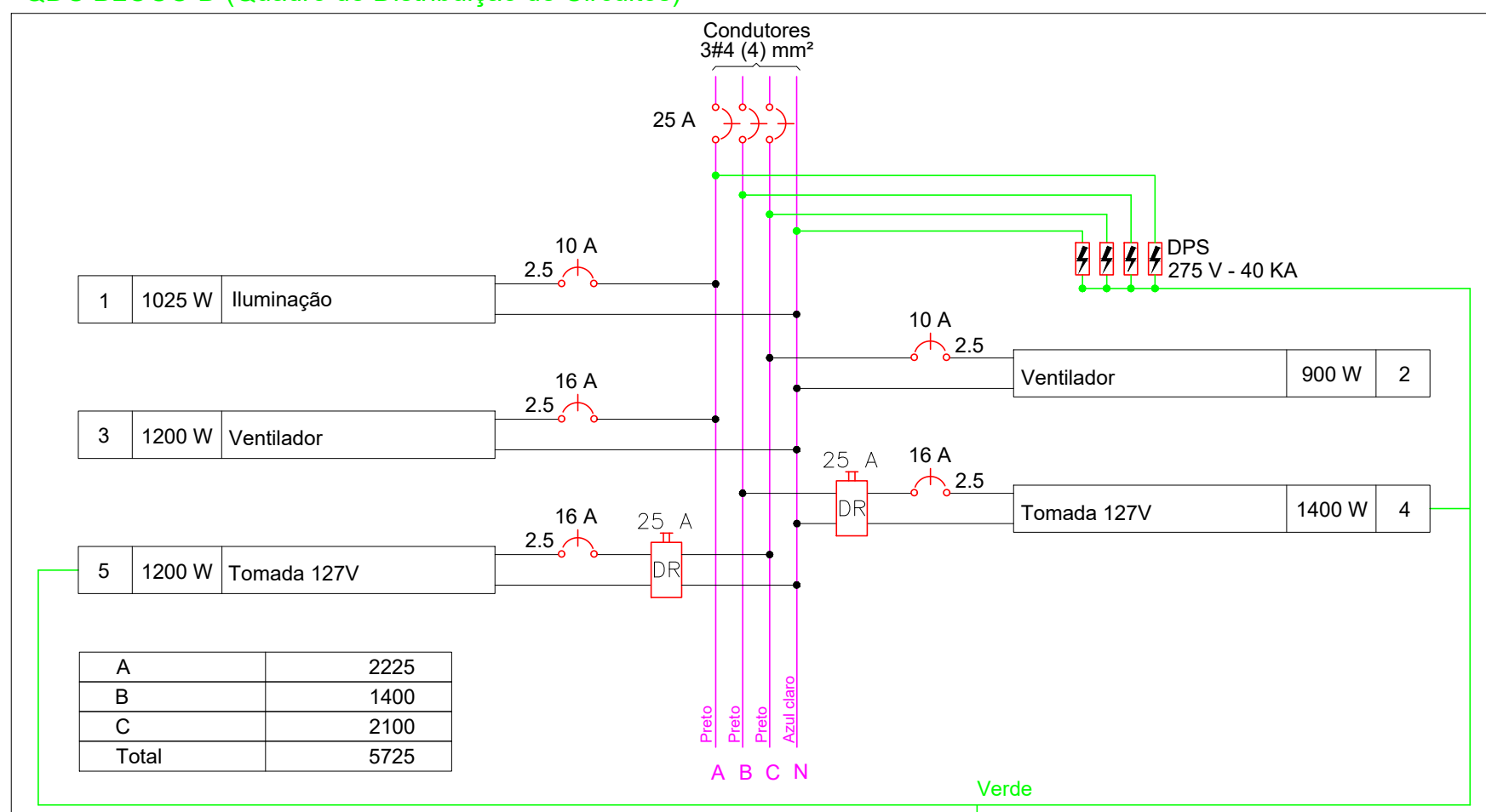


DIAGRAMA MULTIFILAR

QDC BLOCO D (Quadro de Distribuição de Circuitos)

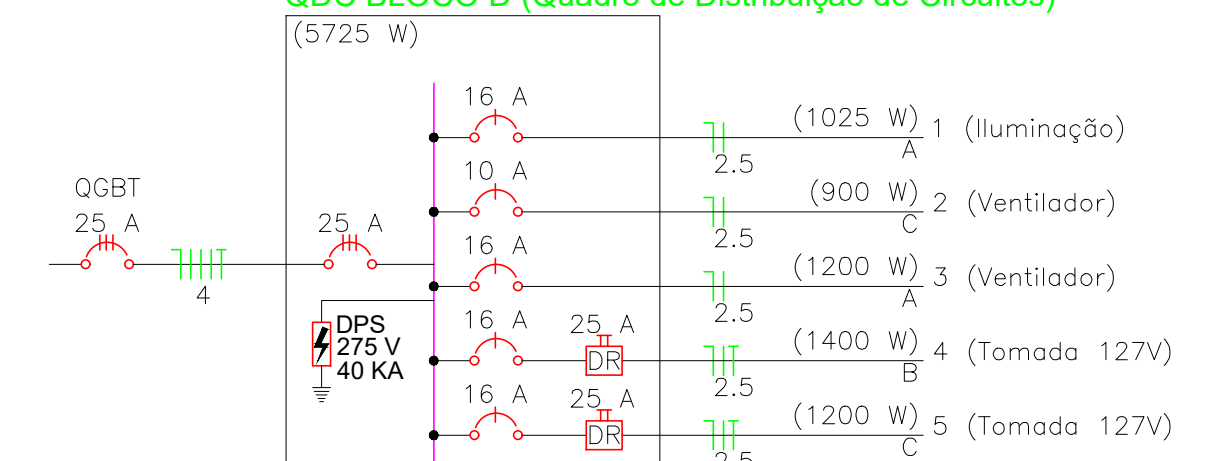


DIAGRAMA UNIFILAR

NOTAS:

- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.
- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm².
- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 41'.
- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO 43/4" EM TODAS AS DESCIDAS PARA OS PONTOS DE EMBUTIR.
- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS PELOS CONDUTORES DE TERRA, ALÉM DOS CONDUTORES ESSENCIAIS, SEGUINDO AS NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA.
- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE CONDUTORES COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV E 0,75kV.
- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES RECOMENDADA PELA NBR-5410.

LEGENDA	
	Quadro de Distribuição de Circuitos
	Perfilado em aço zincado 38x38mm 3 metros
	Eletroduto corrugado embutido em alvenaria
	Eletroduto corrugado embutido no solo
	Caixa de passagem subterrânea
	Ponta de energia para ventilador - embutir - teto (C=circuito e r=retorno)
	Plafon led de embutir (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela led tipo tartaruga blindada para tempo (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela tipo prato para lâmpada led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Luminária slim led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Poste de concreto de 2,5 metros com duas arandelas blindadas para tempo de 23" (C=circuito e r=retorno)
	Refletor led 100w (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor simples - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor intermediário - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor paralelo - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Tomada 2P+T - embutir - h=0,30m do solo acabado (C=circuito)
	Tomada 2P+T - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito)
	Ponta de energia para chuveiro - embutir - h=2,00m do solo acabado (C=circuito)
	Ponta de energia para ar condicionado - embutir - h=0,40m abaixo do gesso (C=circuito)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno



A

B

C

D

E

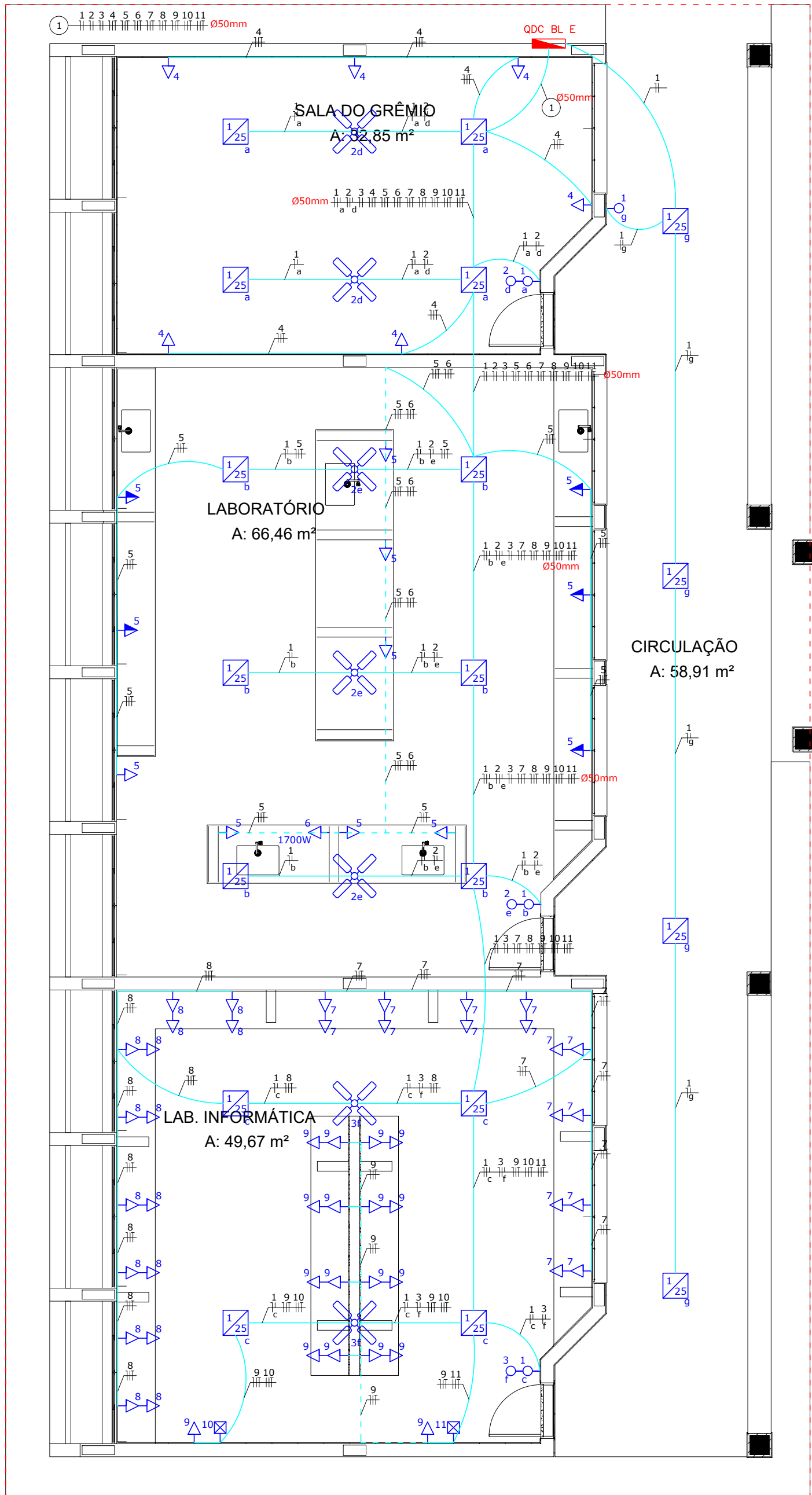
F

G

H

I

J



BLOCO E

QUADRO DE CARGAS - QDC BLOCO E														
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência	Potência (W)	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A) Pólos	Corrente	Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			QUANT
			(VA)			A					B	C		
1	ILUMINAÇÃO - BLOCO E	127	489	450	3,9	5,0	1	10	2,5	1	450	0	0	18
2	VENTILADOR - SALA DO GRÊMIO / LABORATÓRIO	127	1500	1500	11,8	15,4	1	16	2,5	1	0	1500	0	5
3	VENTILADOR - LAB. INFORMÁTICA	127	600	600	4,7	6,2	1	10	2,5	1	0	0	600	2
4	TOMADA 127V - SALA DO GRÊMIO	127	600	600	4,7	6,2	1	10	2,5	1	600	0	0	6
5	TOMADA 127V - LABORATÓRIO	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	0	1200	0	12
6	TOMADA 127V - COMPRESSOR	127	1700	1700	13,4	17,4	1	20	2,5	1	0	0	1700	1
7	TOMADA 127V - LABORATÓRIO	127	1600	1600	12,6	16,4	1	20	2,5	1	1600	0	0	16
8	TOMADA 127V - LABORATÓRIO	127	1600	1600	12,6	16,4	1	20	2,5	1	1600	0	0	16
9	TOMADA 127V - LABORATÓRIO	127	1800	1800	14,2	18,5	1	20	2,5	1	0	0	1800	18
10	AR COND 18000 BTUS - LAB. INFORMÁTICA	220	2600	2600	11,8	11,8	2	16	2,5	2	0	1300	1300	1
11	AR COND 18000 BTUS - LAB. INFORMÁTICA	220	2600	2600	11,8	11,8	2	16	2,5	2	1300	1300	0	1
QDC BLE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLE	220	16514	16250	43,3	43,3	3	50	10	3	5550	5300	5400	96

QDC BLOCO E (Quadro de Distribuição de Circuitos)

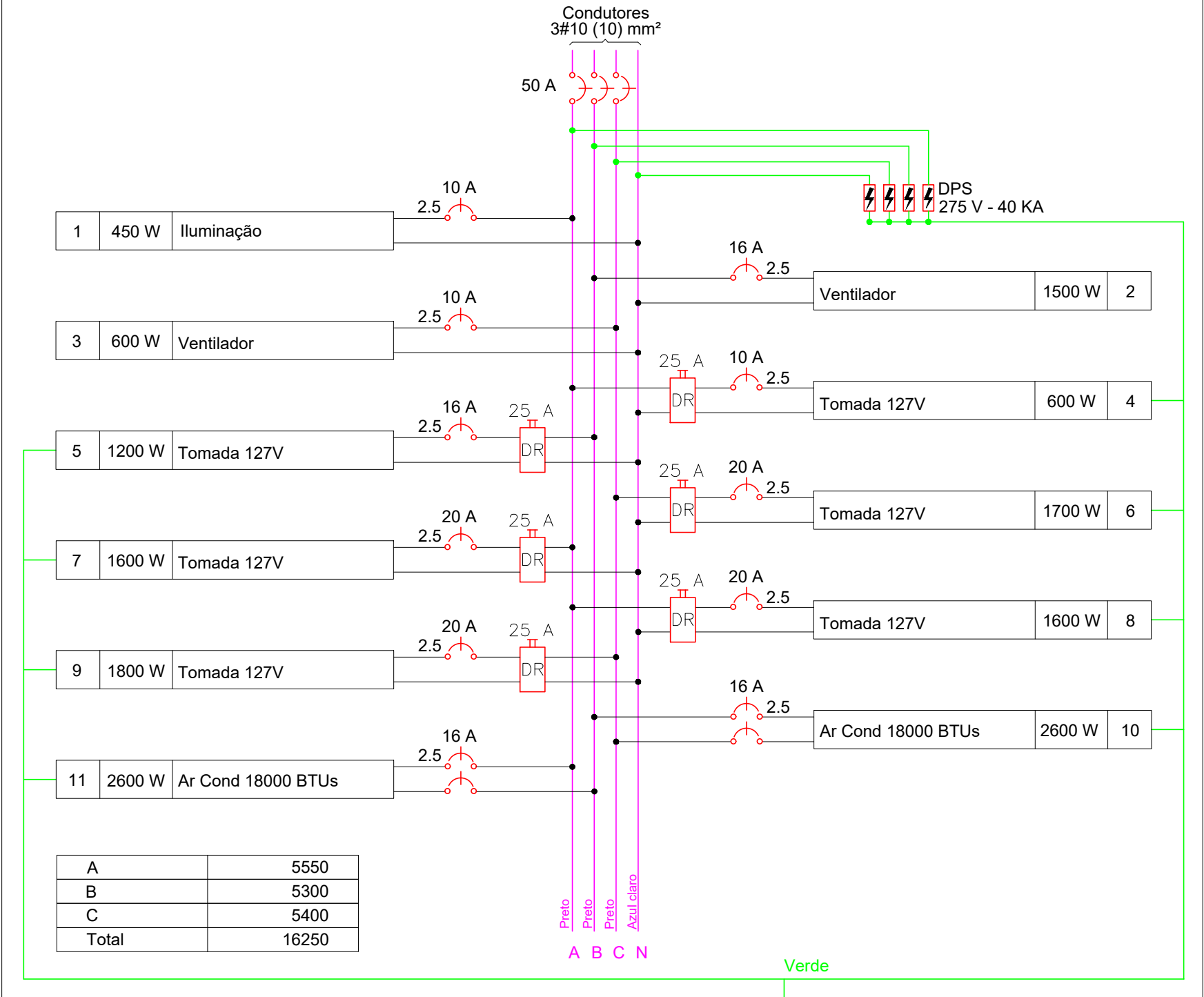


DIAGRAMA MULTIFILAR

A	5550
B	5300
C	5400
Total	16250

QDC BLOCO E (Quadro de Distribuição de Circuitos)

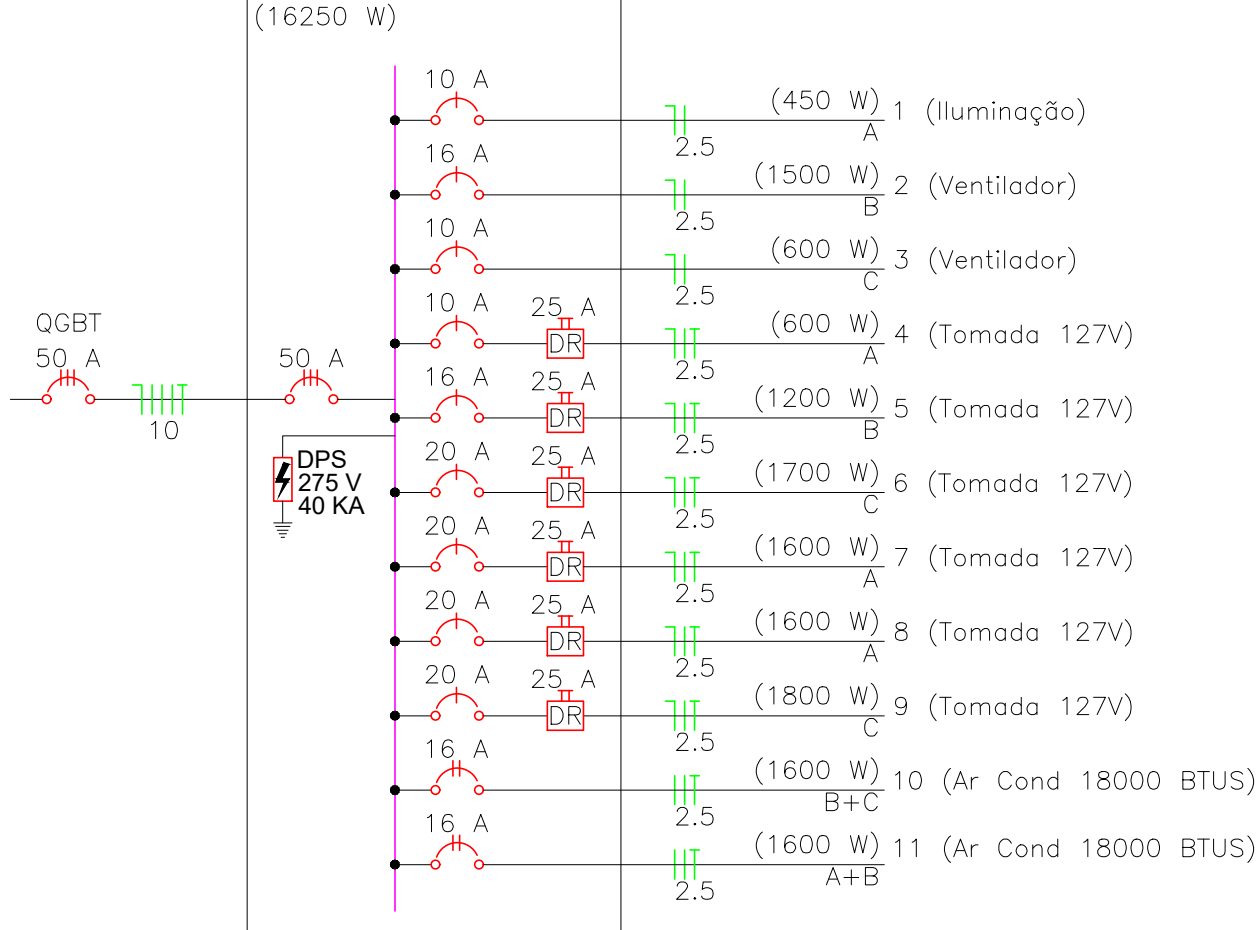
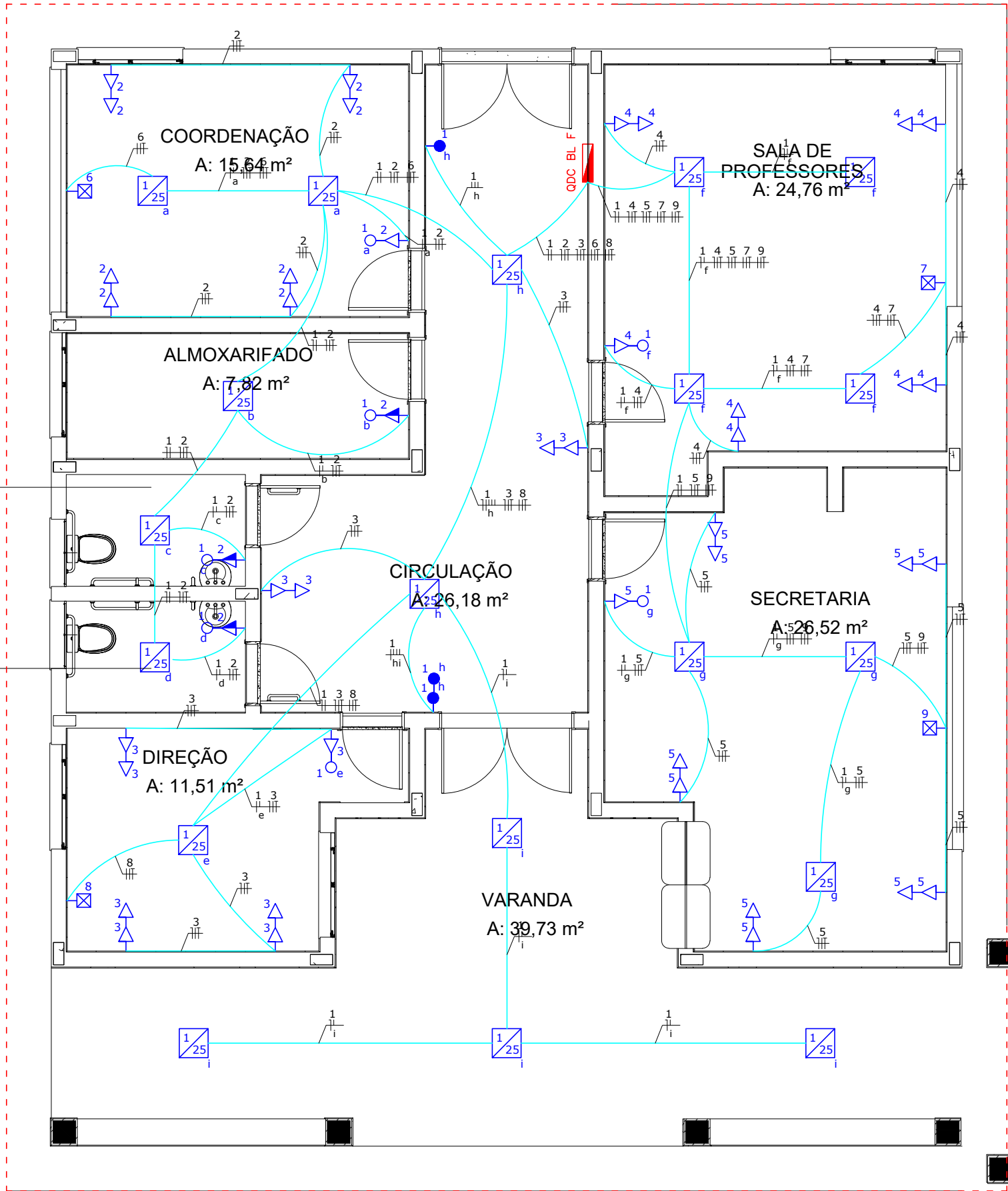


DIAGRAMA UNIFILAR

A	5550
B	5300
C	5400
Total	16250



BLOCO F

QUADRO DE CARGAS - QDC BLOCO F														
Circuito	Descrição	Tensão (V)	Potência	In (A)	In' (A)	Disjuntor Ideal (A) Pólos	Seção (mm²)	Fases	Potência por Fase (W)			QUANT		
			(VA)						(W)	A	B		C	
1	ILUMINAÇÃO - BLOCO F	127	516	475	4,1	5,3	1	10	2,5	1	475	0	0	19
2	TOMADA 127V - COORD / ALMOXARIFADO / SANIT	127	1200	1200	9,4	12,3	1	16	2,5	1	0	0	1200	12
3	TOMADA 127V - DIREÇÃO / CIRCULAÇÃO	127	1100	1100	8,7	11,3	1	16	2,5	1	0	1100	0	11
4	TOMADA 127V - SALA DOS PROFESSORES	127	900	900	7,1	9,2	1	10	2,5	1	900	0	0	9
5	TOMADA 127V - SECRETARIA	127	1100	1100	8,7	11,3	1	16	2,5	1	0	1100	0	5
6	AR COND 9000 BTUS - COORDENAÇÃO	220	1400	1400	6,4	6,4	2	10	2,5	2	700	0	700	1
7	AR COND 15000 BTUS - SALA DOS PROFESSORES	220	2000	2000	9,1	9,1	2	10	2,5	2	1000	0	1000	1
8	AR COND 9000 BTUS - DIREÇÃO	220	1400	1400	6,4	6,4	2	10	2,5	2	0	700	700	1
9	AR COND 18000 BTUS - SECRETARIA	220	2600	2600	11,8	11,8	2	16	2,5	2	1300	1300	0	1
QDC BLF	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS - BLF	220	12509	12175	32,8	32,8	3	40	6	3	4375	4200	3600	60

QDC BLOCO F (Quadro de Distribuição de Circuitos)

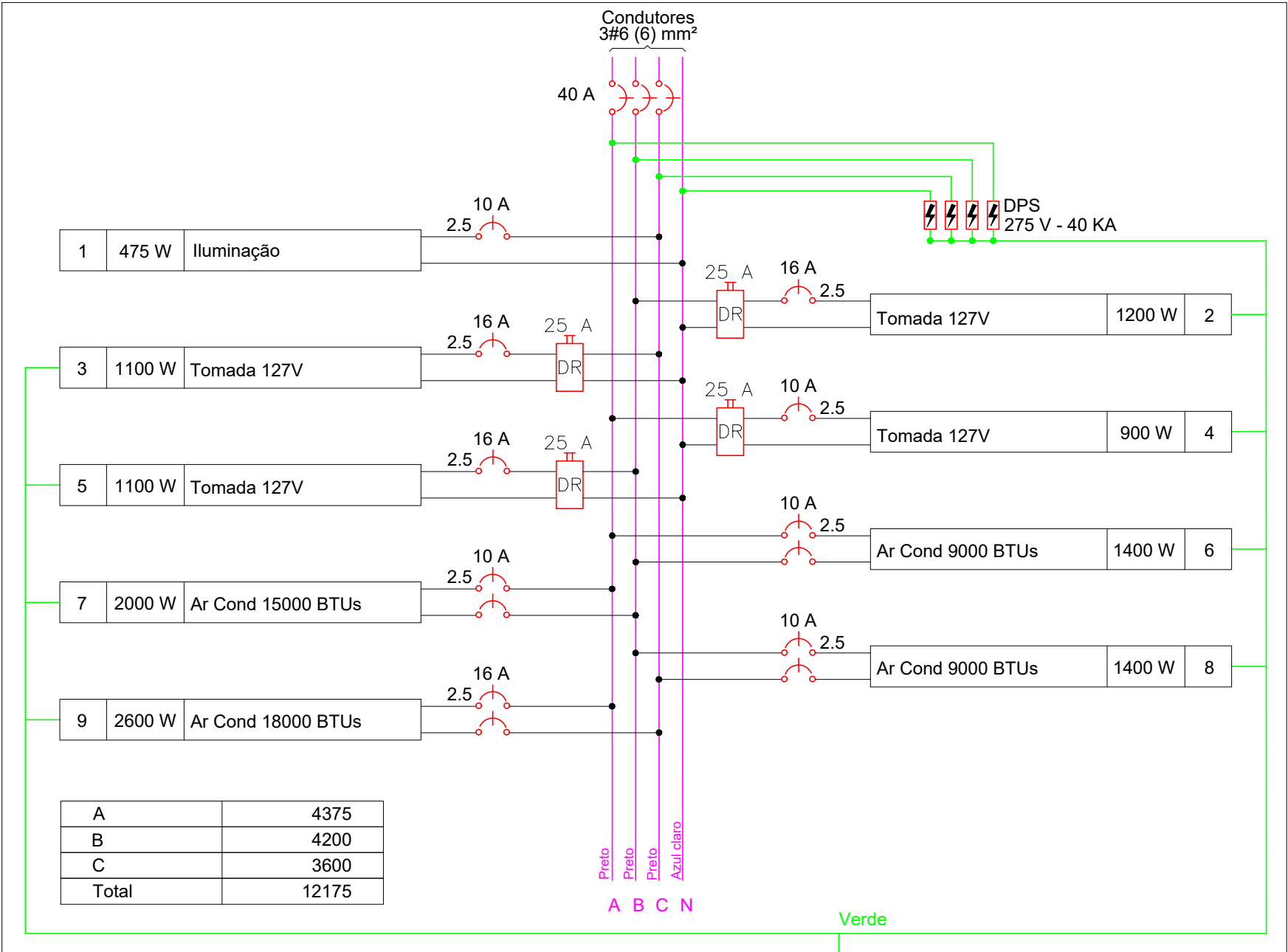


DIAGRAMA MULTIFILAR

A	4375
B	4200
C	3600
Total	12175

QDC BLOCO F (Quadro de Distribuição de Circuitos)

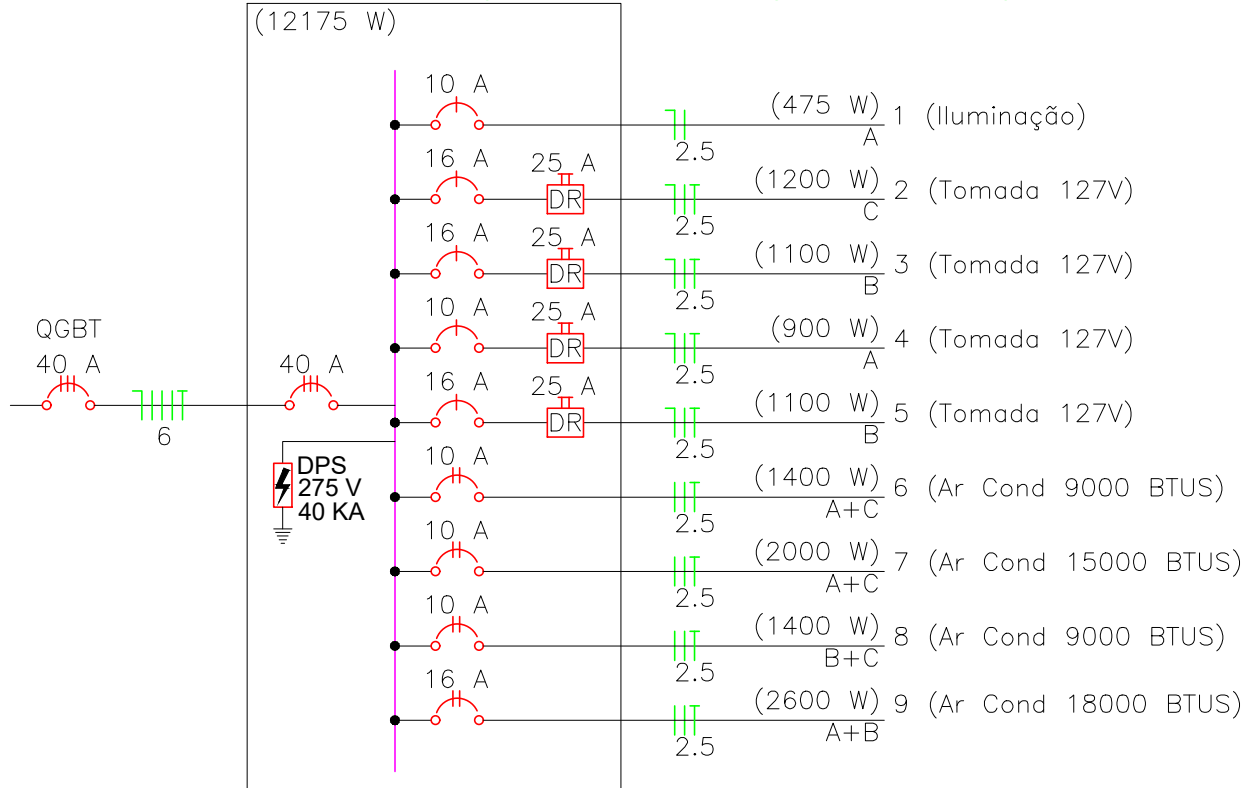


DIAGRAMA UNIFILAR

A	4375
B	4200
C	3600
Total	12175

## LEGENDA

	Quadro de Distribuição de Circuitos
	Perfilado em aço zincado 38x38mm 3 metros
	Eletróduto corrugado embutido em alvenaria
	Eletróduto corrugado embutido no solo
	Caixa de passagem subterrânea
	Ponto de energia para ventilador - embutir - teto (C=circuito e r=retorno)
	Plafon led de embutir (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela led tipo tartaruga blindada para tempo (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela tipo prato para lâmpada led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Luminária slim led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Poste de concreto de 2,5 metros com duas arandelas blindadas para tempo de 23w (C=circuito e r=retorno)
	Refletor led 100w (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor simples - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor intermediário - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor paralelo - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Tomada 2P+T - embutir - h=0,30m do solo acabado (C=circuito)
	Tomada 2P+T - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para chuveiro - embutir - h=2,00m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para ar condicionado - embutir - h=0,40m abaixo do gesso (C=circuito)
	Condutores Neutra, Fase, Terra e Retorno

## NOTAS:

- 1- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.
- 2- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO AOS PADRÕES DE SEGURANÇA.
- 3- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm².
- 4- OS DIÂMETROS DOS ELETRÓDUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE #1".
- 5- SERÁ UTILIZADO ELETRÓDUTO #3/4" EM TODAS AS DESCIDAS PARA OS PONTOS DE EMBUTIR.
- 6- TODOS OS PONTOS ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS PELOS CONDUTORES DE TERRA, ALÉM DOS CONDUTORES ESSENCIAIS, SEGUINDO AS NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA.
- 7- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm DE CONDUTORES COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS.
- 8- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV E 0,75kV.
- 9- OS CONDUTORES DEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES RECOMENDADA PELA NBR-5410.

## PROSE G

RUA GERALDO SANTOS, 210 - BAIRRO MORADA DO SOL - PATROCÍNIO-MG  
TELEFONE: 34-363-6011  
CNPJ: 01.600.155/0001-21

TÍTULO:	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
USO:	INSTITUCIONAL
DETALHE:	PLANTA BAIXA, QUADRO DE CARGA, DIAGRAMAS, LEGENDA E NOTAS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO
DOCUMENTO:	18.468.033/0001-26
ENDEREÇO DO PROPRÍETÁRIO:	AVENIDA DOS JACARANDAS ESQUINA COM AVENIDA DAS ACÁCIAS - BAIRRO MORADA NOVA - PATROCÍNIO-MG
DAPSA:	AUTOR DO PROJETO:
R.T.:	ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA MG-22-8080
SUMÁRIA:	PROPRIETÁRIO:
	MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO CNPJ: 18.468.033/0001-26

OBS: O Responsável Técnico pelo este projeto é o Engenheiro Ary Costa Jacopini, inscrito no Conselho de Engenharia e Tecnologia das Minas Gerais sob o número 22-8080, e possui o registro profissional no CREA-MG sob o número 22-8080.								
Nº DE UNIDADES	Nº DE PAVIMENTOS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PROJEÇÃO (m²)	ZONAMENTO (RPA)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	TAXA DE COEFICIENTE APROPRIATIVO (CAI)	
01	01	11.650,73	3.856,21	ZR	34,55%	55,05%	0,34	
ÁREAS	CONSTRUÍDA (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)		TOTAL (m²)		
PRINCIPAL	-	-	-	3.856,21		3.856,21		
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-		-		
SETOR	QUADRA	LOTE			ESCALA	INDICADA	DATA	FOLHA
32	132	500					05/07	05/06





**QDC BLOCO G (Quadro de Distribuição de Circuitos)**



A	10950
B	11100
C	10800
Total	32850



## LEGENDA

	Quadro de Distribuição de Circuitos
	Perfilado em aço zincado 38x38mm 3 metros
	Eletroduto corrugado embutido em alvenaria
	Eletroduto corrugado embutido no solo
	Caixa de passagem subterrânea
	Ponto de energia para ventilador - embutir - teto (C=circuito e r=retorno)
	Plafon led de embutir (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela led tipo tartaruga blindada para tempo (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Arandela tipo prato para lâmpada led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Luminária slim led (C=circuito, P=potência e r=retorno)
	Poste de concreto de 2,5 metros com duas arandelas blindadas para tempo de 23w (C=circuito e r=retorno)
	Refletor led 100w (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor simples - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor intermediário - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Interruptor paralelo - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito e r=retorno)
	Tomada 2P+T - embutir - h=0,30m do solo acabado (C=circuito)
	Tomada 2P+T - embutir - h=1,20m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para chuveiro - embutir - h=2,00m do solo acabado (C=circuito)
	Ponto de energia para ar condicionado - embutir - h=0,40m abaixo do gesso (C=circuito)
	Condutores Neutro, Fase, Terra e Retorno

### QDC BLOCO H (Quadro de Distribuição de Circuitos)



- 1- ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJEATISTA.
- 2- A EXECUÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS, OBEDECENDO OS PADRÕES DE SEGURANÇA.
- 3- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DE 2,5mm<sup>2</sup>.
- 4- OS DIÂMETROS DOS ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS SERÃO DE 1".
- 5- SERÁ UTILIZADO ELETRODUTO Ø3/4" EM TODAS AS DESCIDAS PARA OS PONTOS DE EMBUTIR.
- 6- TODOS OS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO LIGADOS PELOS CONDUTORES DE TERRA ALÉM DOS PONTOS ESSENCIAIS, SEQUANDO AS NORMAS E PADRÕES DE SEGURANÇA.
- 7- DEIXAR NO MÍNIMO 30cm de CONDUTORES COM AS PONTAS ISOLADAS, PARA LIGAÇÃO DE LÂMPARAS, INTERRUPTORES E TOMADAS.
- 8- OS CONDUTORES DEVEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTI-CHAMA PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45kV e 0,75kV.
- 9- OS CONDUTORES DEVEVERÃO OBEDECER A PADRONIZAÇÃO DE CORES RECOMENDADA PELA NBR-5410.

# P R O S E G

RUA GERALDO SANTOS, 210 - BAIRRO MORADA DO SOL - PATROCÍNIO-MG  
TELEFONE: 34.303.6011  
CPF: 01.600.155/0001-21

TÍTULO: \_\_\_\_\_

USO: \_\_\_\_\_

DETALHE: \_\_\_\_\_

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_ DOCUMENTO: \_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO 18.486.033/0001-26

ENDEREÇO DO MODELO: \_\_\_\_\_

AVENIDA DOS JACARANDÁS ESQUINA COM AVENIDA DAS ACÁCIAS - BAIRRO MORADA NOVA - PATROCÍNIO/MG

DATA: \_\_\_\_\_

AUTOR DO PROJETO: \_\_\_\_\_

  
 ARY COSTA JACOPIN  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA MG-22.8690

R.T.: \_\_\_\_\_

S.O.M.E.A.: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 MUNICÍPIO DE PATROCÍNIO  
 CPF: 18.486.033/0001-26

OBIS: \_\_\_\_\_

\* Representação Técnica para fins de estudo. Cada Projeto apresenta 3 (três) e 4 (quatro) cópias para fins de homologação, com o Projeto registrado e arquivado no Conselho de Engenharia e Arquitetura do Estado de Minas Gerais - CREA/MG.

Nº DE UNIDADES	Nº DE PÁGINAS	ÁREA DO LOTE (m²)	ÁREA DE PRÉDIO (m²)	ZONAMENTO (SRU)	TAXA DE OCUPAÇÃO (%)	TAXA DE PERMEABILIDADE (%)	COCIENTE DE APROPRIAMENTO (CA)
#1	#1	(1.160,73)	3.856,21	ZR	34,55%	55,05%	0,34
ÁREAS	CONSTRUÇÃO (m²)	A INCLUIR (m²)	A DEMOLIR (m²)	A CONSTRUIR (m²)	3.856,21		
PRINCIPAL	-	-	-	-	3.856,21		
DEPENDÊNCIA	-	-	-	-	-		

SETOR:	QUADRA:	LOTE:	ESCALA:	DATA:	FOLHA:
32	132	500	INDICADA	OUT/2023	06/09