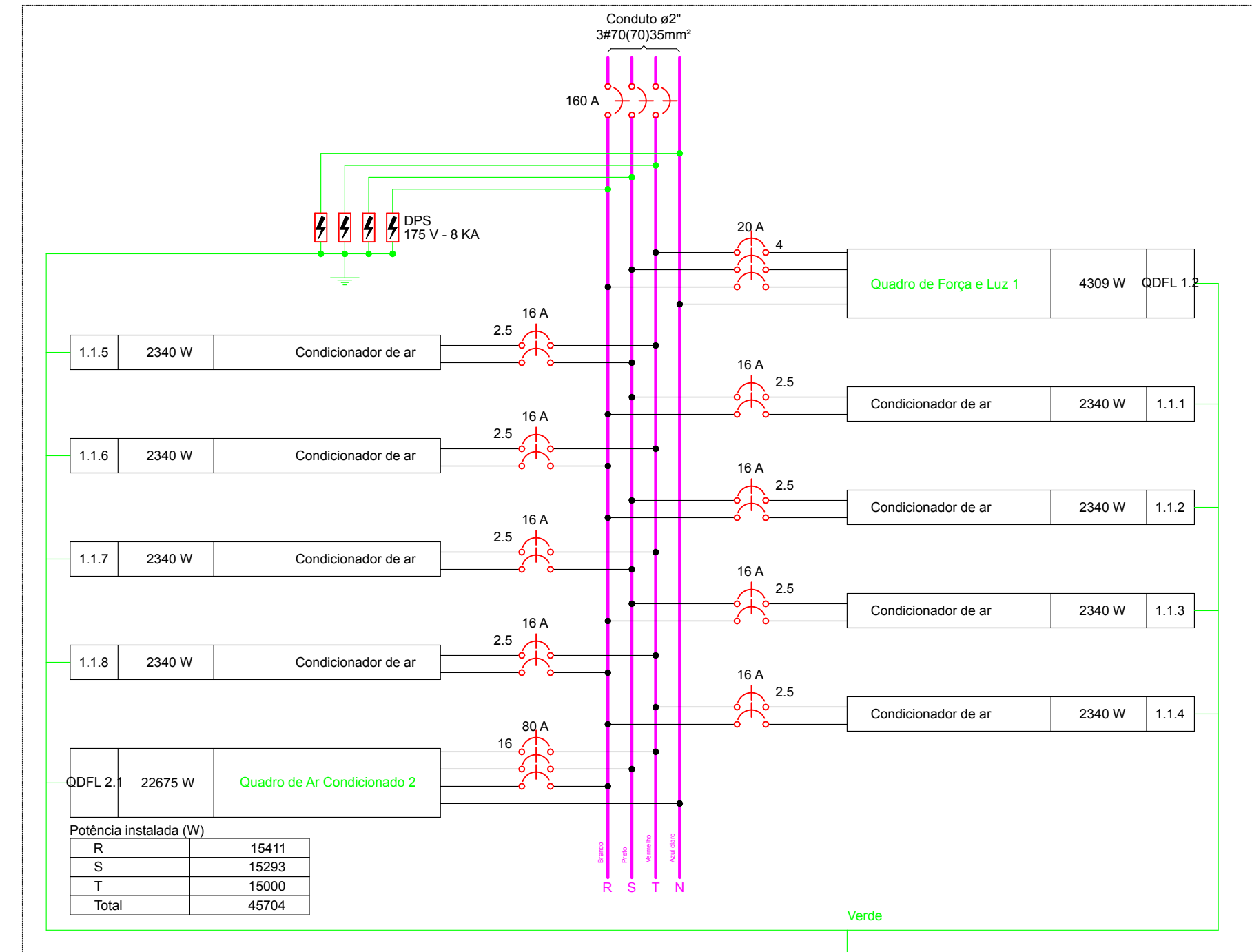
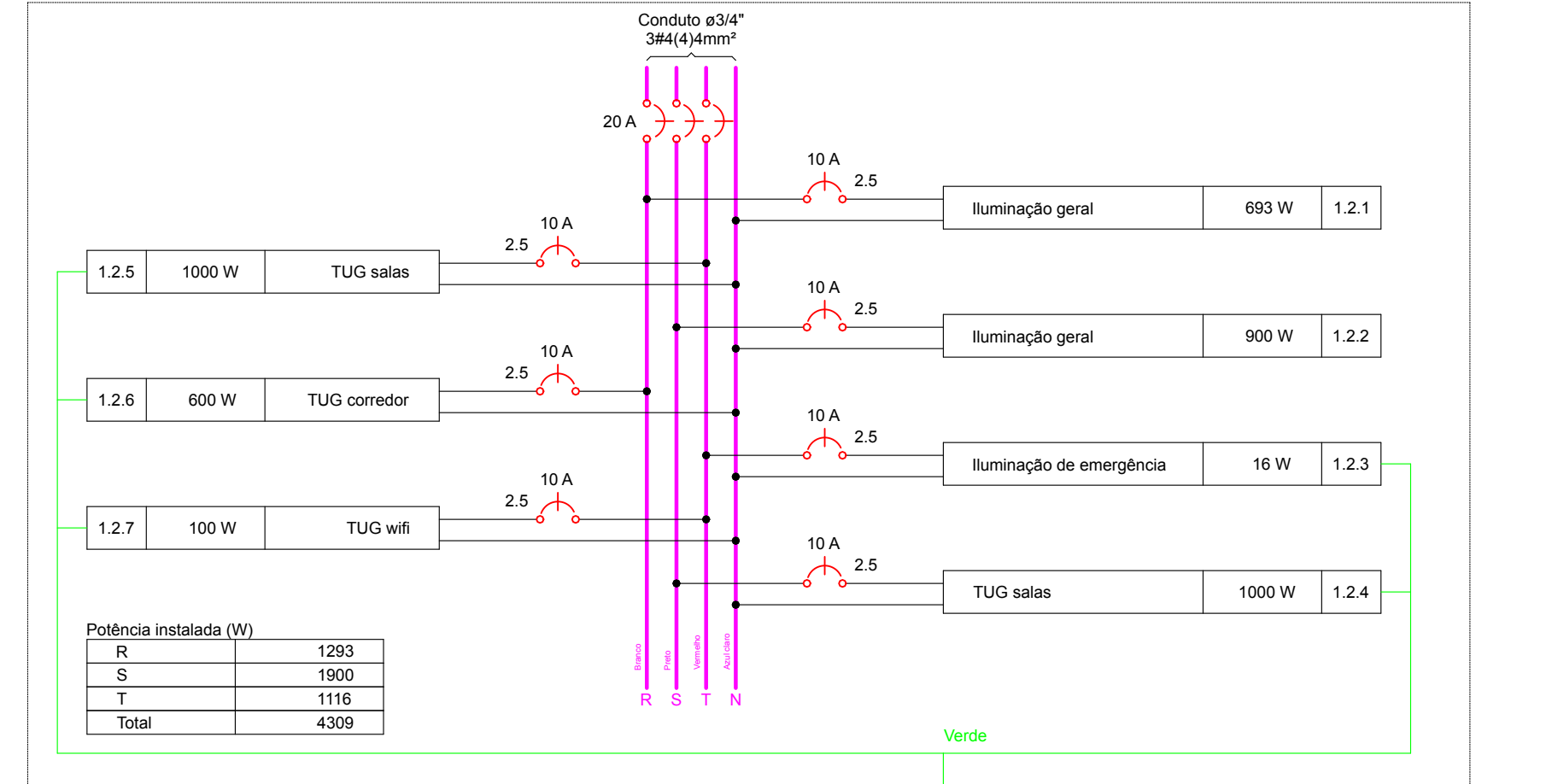


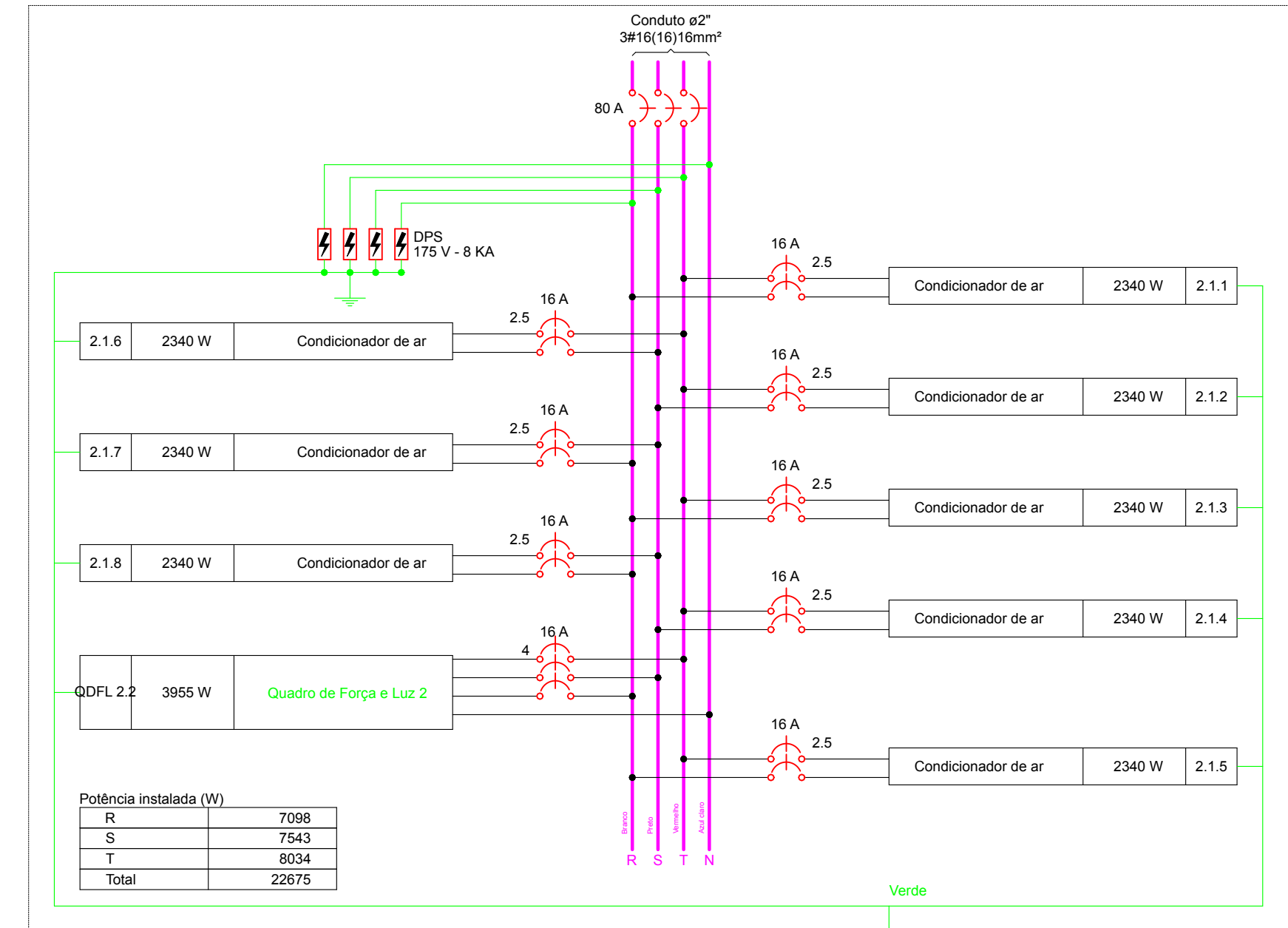
QDFL 1.1 (Quadro de Ar Condicionado 1)



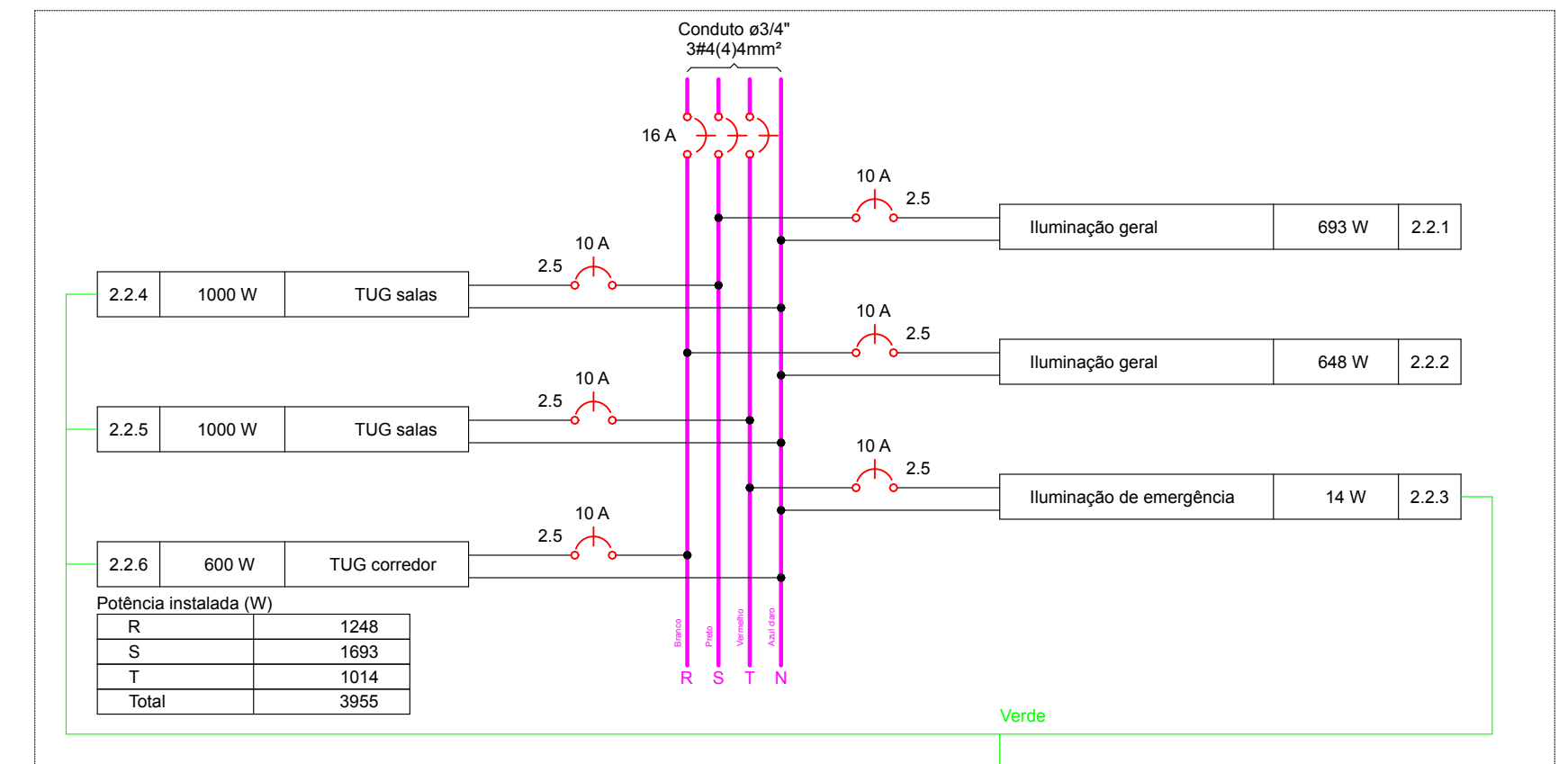
QDFL 1.2 (Quadro de Força e Luz 1)



QDFL 2.1 (Quadro de Ar Condicionado 2)



QDFL 2.2 (Quadro de Força e Luz 2)



Quadro de Cargas (QDFL 1.1)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
QDFL 1.2	Quadro de Força e Luz 1	3F+N+T	220/127 V		2340	4679	4309	R+S+T	1293	1900	1116	4	20
1.1.1	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+S	1170	1170		2,5	16
1.1.2	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+S	1170	1170		2,5	16
1.1.3	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+S	1170	1170		2,5	16
1.1.4	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
1.1.5	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	S+T		1170	1170	2,5	16
1.1.6	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
1.1.7	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	S+T		1170	1170	2,5	16
1.1.8	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
QDFL 2.1	Quadro de Ar Condicionado 2	3F+N+T	220/127 V		2340	4677	45704	R+S+T	15411	15293	15000	16	80
TOTAL					8	49677	45704						

Quadro de Cargas (QDFL 1.2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)		
1.2.1	Iluminação geral	F+N	127 V	5	36	725	693	R	693			2,5	10		
1.2.2	Iluminação geral	F+N	127 V	8		938	900	S		900		2,5	10		
1.2.3	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	8		16	16	T			1000	16	2,5	10	
1.2.4	TUG salas	F+N+T	127 V		6	2	1111	1000	S			1000	2,5	10	
1.2.5	TUG salas	F+N+T	127 V		6	2	1111	1000	T			1000	2,5	10	
1.2.6	TUG corredor	F+N+T	127 V		1	667	600	R	600			100	2,5	10	
1.2.7	TUG wifi	F+N+T	127 V		1	111	100	T				100	2,5	10	
TOTAL				8	5	86	13	4	1	4679	4309	R+S+T	1293	1900	1116

Quadro de Cargas (QDFL 2.1)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)
2.1.1	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
2.1.2	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	S+T		1170	1170	2,5	16
2.1.3	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
2.1.4	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	S+T		1170	1170	2,5	16
2.1.5	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+T	1170	1170		2,5	16
2.1.6	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	S+T		1170	1170	2,5	16
2.1.7	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+S	1170	1170		2,5	16
2.1.8	Condicionador de ar	F+F+T	220 V		1	2543	2340	R+S	1170	1170		2,5	16
QDFL 2.2	Quadro de Força e Luz 2	3F+N+T	220/127 V		8	4303	3955	R+S+T	1248	1693	1014	4	16
TOTAL					8	24651	22675						

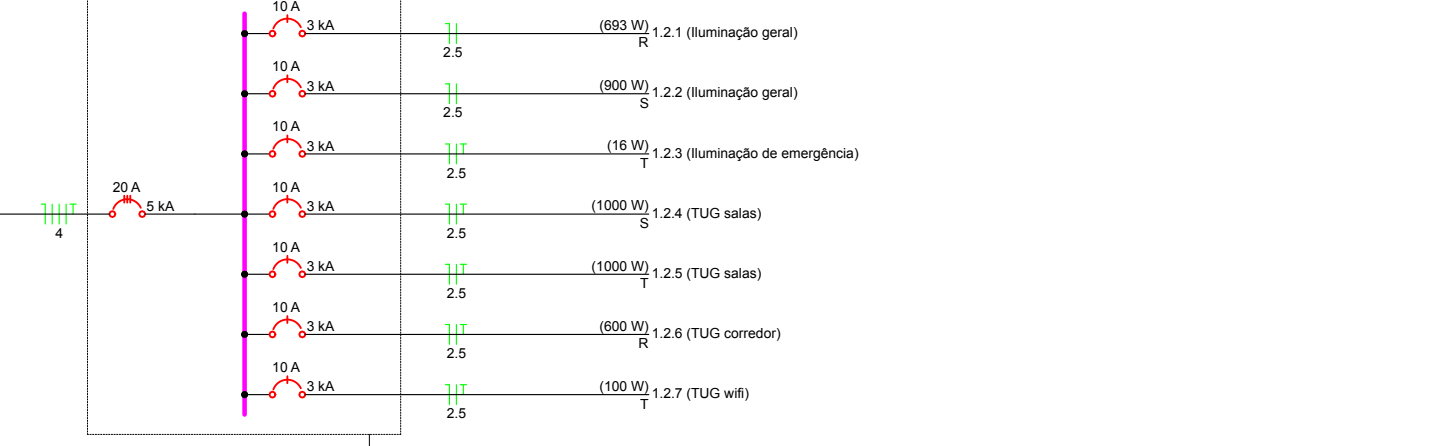
Quadro de Cargas (QDFL 2.2)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Seção (mm2)	Disj (A)		
2.2.1	Iluminação geral	F+N	127 V	5	36	725	693	S		693		2,5	10		
2.2.2	Iluminação geral	F+N	127 V	8		675	648	R	648			2,5	10		
2.2.3	Iluminação de emergência	F+N+T	127 V	7		14	14	T			1000	14	2,5	10	
2.2.4	TUG salas	F+N+T	127 V		6	2	1111	1000	S			1000	2,5	10	
2.2.5	TUG salas	F+N+T	127 V		6	2	1111	1000	T			1000	2,5	10	
2.2.6	TUG corredor	F+N+T	127 V		1	667	600	R	600			100	2,5	10	
TOTAL				7	5	72	12	4	1	4303	3955	R+S+T	1248	1693	1014

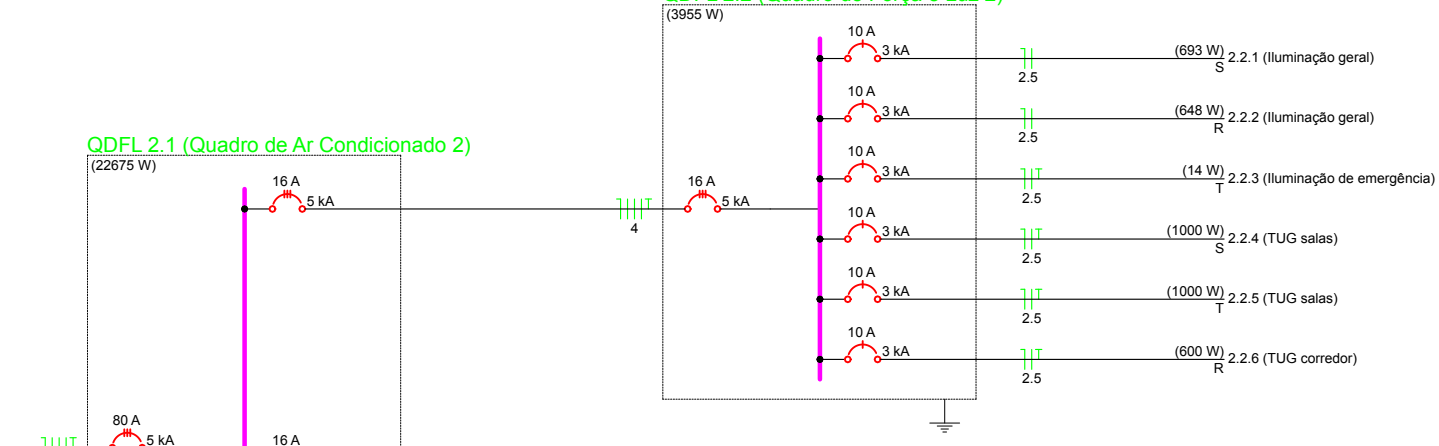
Quadro de Demanda (QDFL 1.1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	40,70	100,00	40,70
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	8,98	100,00	8,98
TOTAL			49,68

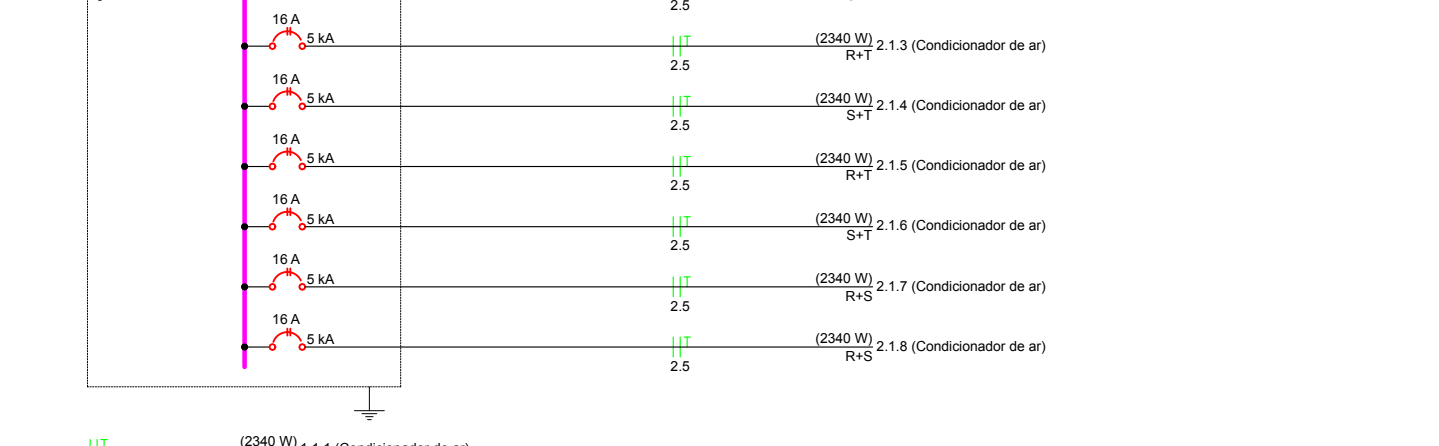
QDFL 1.1 (Quadro de Força e Luz 1)



QDFL 1.2 (Quadro de Força e Luz 2)



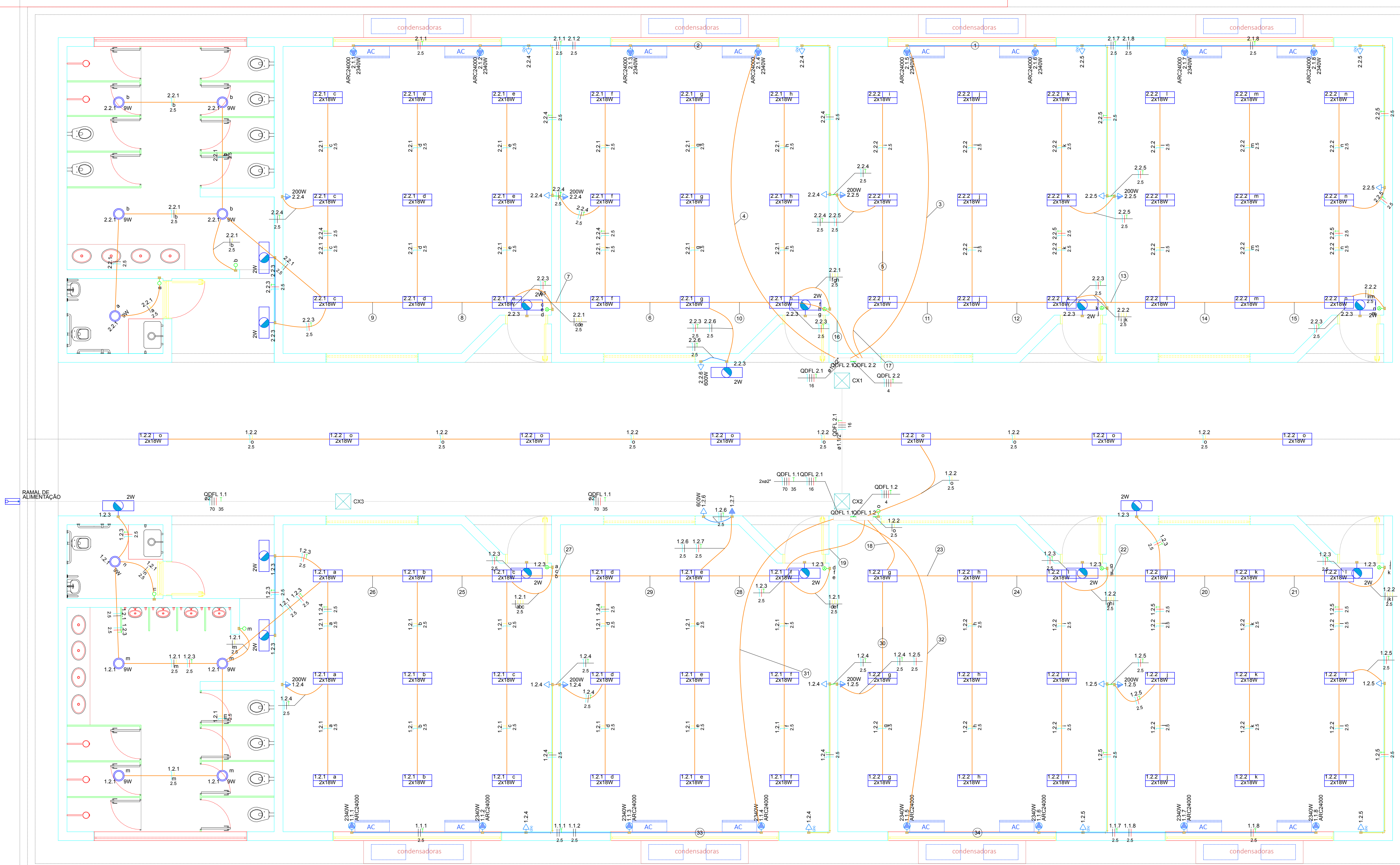
QDFL 2.1 (Quadro de Ar Condicionado 2)



QDFL 2.2 (Quadro de Força e Luz 2)



Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bloco autônomo lum. emergência
	Caixa de passagem
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 2x18 W
	Lâmpada Led 9W
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso



Legenda de condutos	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda de fação	
1	2,1.6 2,1.7 2,1.8 2,5 2,5 2,5
2	2,1.1 2,1.2 2,1.3 2,5 2,5 2,5
3	2,1.5 2,1.6 2,1.7 2,1.8 2,5 2,5 2,5 2,5
4	2,1.1 2,1.2 2,1.3 2,1.4 2,5 2,5 2,5 2,5
5	2,2.2 2,2.4 2,2.5 2,5 2,5 2,5
6	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,5 2,5 2,5
7	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,5 2,5 2,5
8	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,5 2,5 2,5
9	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,5 2,5 2,5
10	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,2.6 2,5 2,5 2,5 2,5
11	2,2.2 2,2.3 2,2.5 2,5 2,5 2,5
12	2,2.2 2,2.3 2,2.5 2,5 2,5 2,5
13	2,2.2 2,2.3 2,2.5 2,5 2,5 2,5
14	2,2.2 2,2.3 2,2.5 2,5 2,5 2,5
15	2,2.2 2,2.3 2,2.5 2,5 2,5 2,5
16	2,2.1 2,2.3 2,2.4 2,2.6 2,5 2,5 2,5 2,5
17	2,2.2 2,2.3 2,2.4 2,2.5 2,5 2,5 2,5 2,5

CARIMBO

SEDUC GOVERNO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO

OBRA: PADRÃO 8 SALAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
CPF/CNPJ: 03.507.415/0008-10

ENDEREÇO:

AUTOR DO PROJETO: FERNANDO GANDOLFI FAJONI
CREA/CAU: MT 019466

RESP. P/ EXECUÇÃO: [Blank]

ESCALA: INDICADA ASSUNTO: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADROS DIAGRAMAS FOLHA Nº: 01 / 01

DATA: DEZEMBRO/2020

REVISÃO: REV. 00

ESTATÍSTICAS			
ÁREAS (m²)	% OCUPAÇÃO	COEF. APROVEIT.	COORDENADAS GEOGRÁFICAS
TÉRREO	DEMAIS PAV.		
VIDE PRANCHA 01			

1- PLANTA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO
Esc: 1/50