



202x202x102

Entrada de serviço aérea

Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir

Ponto 3P+T a 0,30m 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 1,10m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

Legenda

Caixa de passagem de sobrepor no teto

Entrada de serviço aérea

Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso

Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso

Luminária p/ lâmp. led tubular - embutir

Ponto 3P+T a 0,30m 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 1,10m do piso

Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso

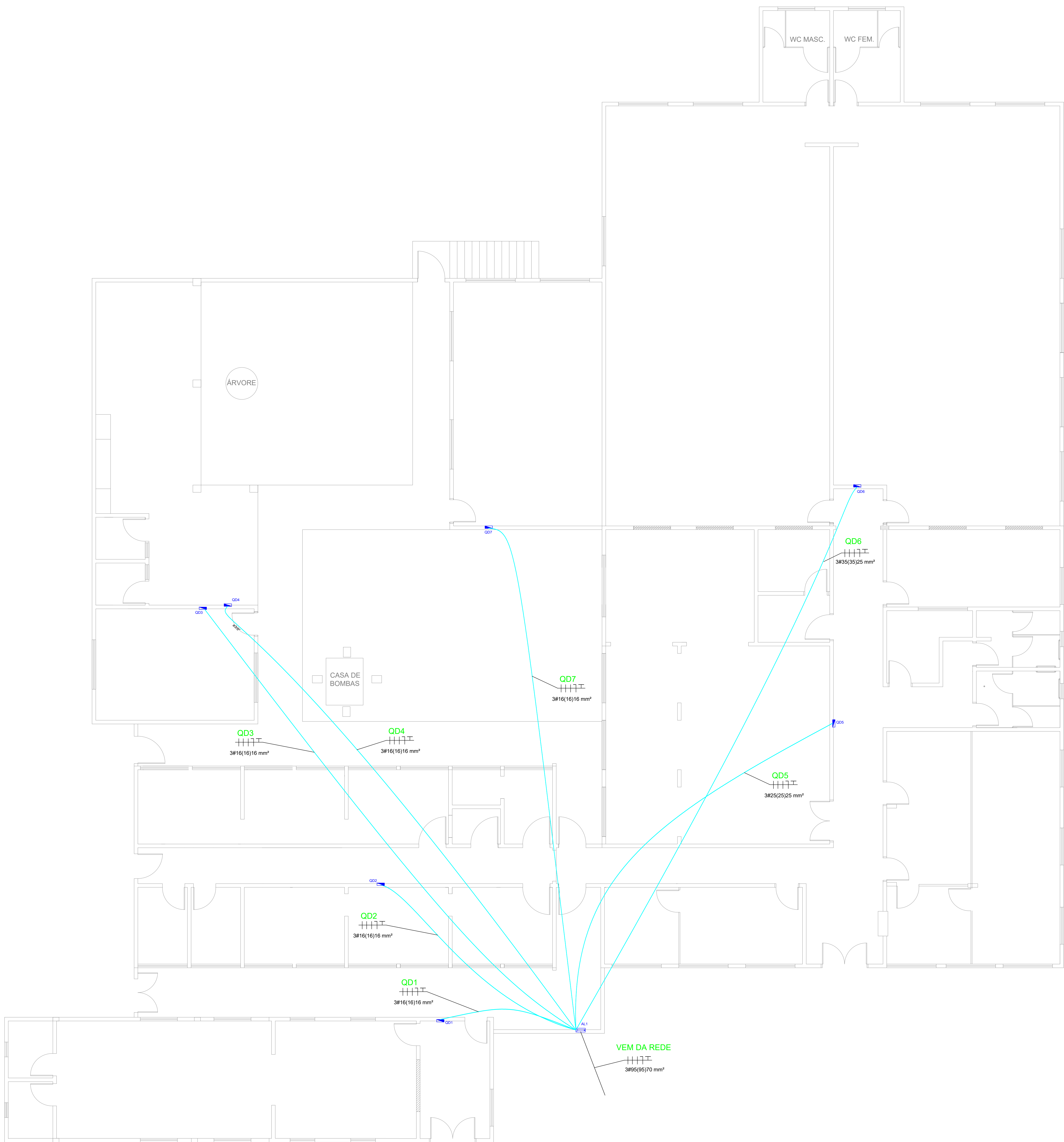
Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

Tomada universal 2P+T a 1,10m do piso

ANOTAÇÕES:

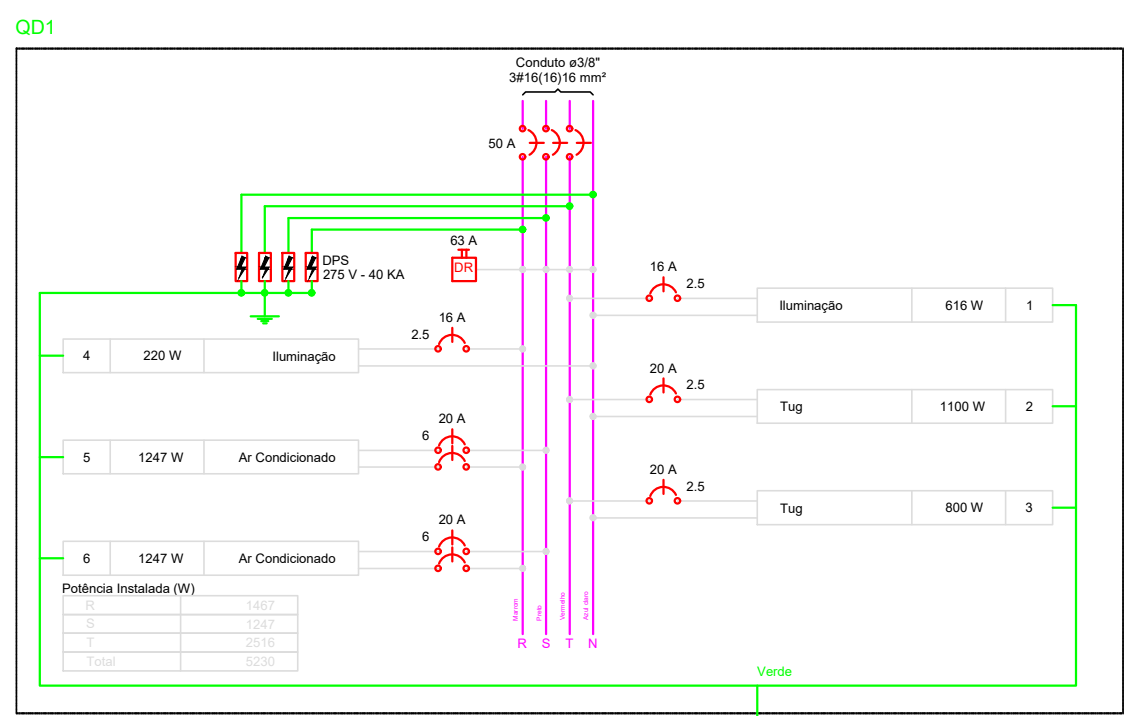
SES  GOVERNO DO MATO GROSSO SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE	
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO SEDE DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE	
TIPO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO	
LOCALIZAÇÃO: RUA NOVA IGUAÇU - COOPHEMA-CUIABA/MT	
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO	
AUTOR DO PROJETO: DANGLANES R. A. POLETO Engenheiro Eletricista CREA-MT 33030	RESP. TÉCNICO:
ASSUNTO: PROJETO DE BAIXA TENSÃO	
ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA: 1.376,85 m²
DATA: MAIO 2018	ÁREA PERMEÁVEL: -
ARQUITETÔNICO FOLHA Nº	
01/03	



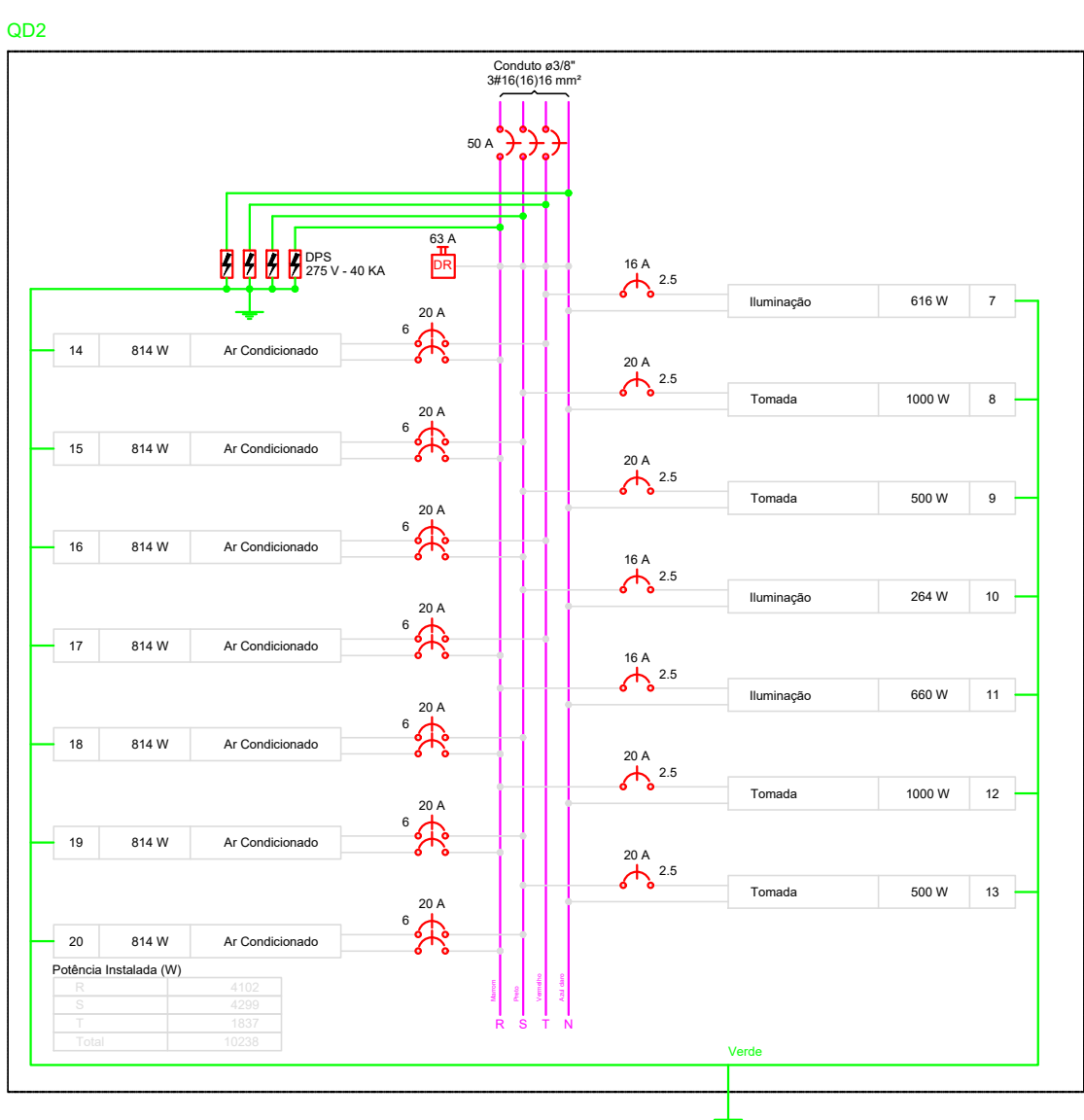
ANOTAÇÕES:

SES SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE  GOVERNO DE MATO GROSSO ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO		
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO BAIXA TENSÃO SEDE DA VIGILÂNCIA EM SAÚDE		
TIPO DE OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO		
LOCALIZAÇÃO: RUA NOVA IGUAÇU - COOPHEMA-CUIABÁ/MT		
PROPRIETÁRIO: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO		
AUTOR DO PROJETO: DÂNGLANES R. A. POLETTO Engenheiro Eletricista CREAMAT 13020	RESP. TÉCNICO:	
ASSUNTO: RAMAL E ENTRADA E ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS		ARQUITETÔNICO FOLHA Nº
ESCALA: INDICADA	UNIDADE: METRO	DATA: MAIO/2018
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA CONSTRUIDA: 1.376,85 m²	ÁREA PERMEÁVEL: -
		02/03

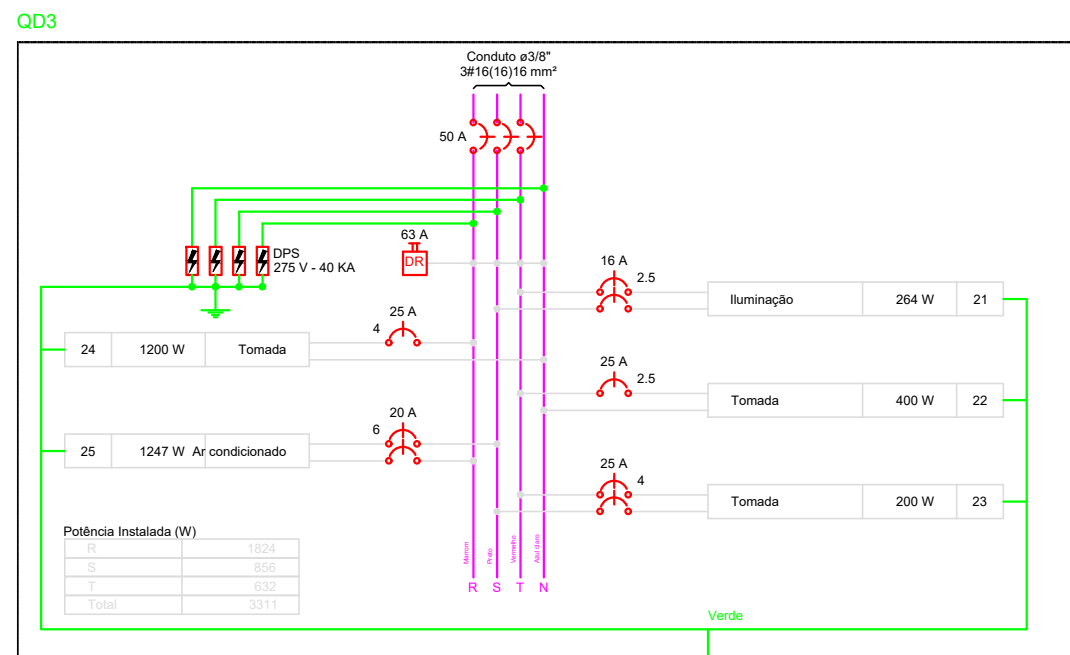
Quadro de Cargas (QD1)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	14	100	1247	1232	616	T	(00)	(00)		616	0,91	0,70	15,2	2,5	31,0	1,94	1,94
a					1		88		44	T				44	1,00	0,8	2,5	24,0			
b					1		88		44	T				44	1,00	0,8	2,5	24,0			
c					2		328		264	T				264	0,80	0,7	2,5	24,0			
d					4		176		176	T				176	0,80	0,8	2,5	24,0			
e					8		88		88	T				88	1,00	1,5	2,5	31,0			
2	Tug	F+N+T	B1	127 V	11	11	1100	1100	T					1100	0,87	0,70	15,5	2,5	24,0	2,07	2,07
3	Tug	F+N+T	B1	127 V	8	8	880	880	T					880	0,87	0,70	11,5	2,5	24,0	0,81	0,81
4	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	5	5	440	440	R	220				440	0,87	1,00	4,0	2,5	24,0	1,53	1,53
f					5		440		220	R	220			440	0,87	0,80	9,0	6	41,0	0,33	0,33
5	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	1386	1247	R+S	624	624			1386	0,87	0,80	9,0	6	41,0	0,22	0,22
6	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	1386	1247	R+S	624	624			1386	0,87	0,80	9,0	6	41,0	0,22	0,22
TOTAL					19	19	2	6554	5230	R+S+T	1467	1247	2516								



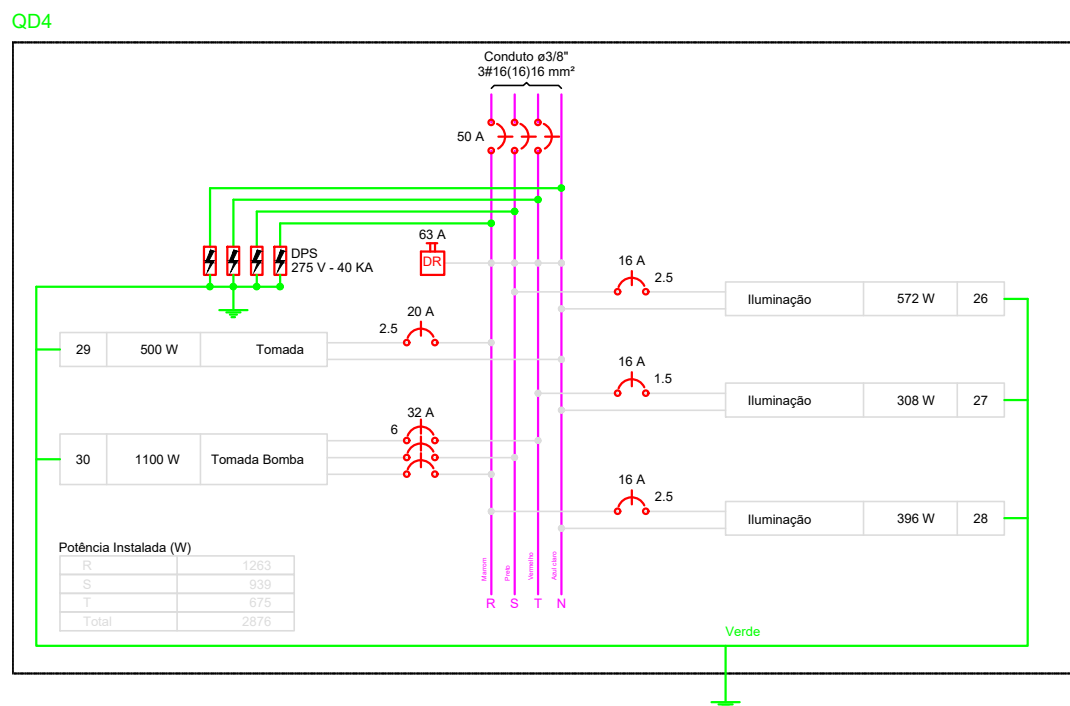
Quadro de Cargas (QD2)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
7	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	14	100	1232	616	T	(00)	(00)	(00)		616	0,87	0,70	15,5	2,5	24,0	0,89	0,89
h					4		352		176	T				176	0,80	4,0	2,5	24,0			
im					4		352		176	T				176	0,80	4,0	2,5	24,0			
n					1		88		44	T				44	1,00	0,8	2,5	24,0			
o					1		88		44	T				44	1,00	0,8	2,5	24,0			
8	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	10	1111	1000	S		1000			1000	0,87	0,70	1,7	2,5	24,0	0,93	0,93
9	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	5	556	500	S		500			500	0,87	0,70	1,7	2,5	24,0	0,40	0,40
10	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	6	6	528	528	S		528			528	0,87	1,00	4,0	2,5	24,0	1,46	1,46
11	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	15	15	1320	660	R	660	660			1320	0,87	0,70	17,1	2,5	24,0	1,60	1,14
l					1		88		44	R	44			44	1,00	0,8	2,5	24,0			
m					1		88		44	R	44			44	1,00	0,8	2,5	24,0			
v					4		352		176	R	176			176	0,80	4,0	2,5	24,0			
w					4		352		176	R	176			176	0,80	4,0	2,5	24,0			
x					4		352		176	R	176			176	0,80	4,0	2,5	24,0			
12	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	10	1111	1000	S		1000			1000	0,87	0,70	14,4	2,5	24,0	2,00	1,91
13	Tomada	F+N+T	B1	127 V	1	5	556	500	S		500			500	0,87	0,70	1,7	2,5	24,0	0,72	0,72
14	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+T	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,11
15	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+S	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,10
16	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	S+T	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,13	0,13
17	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+T	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,10
18	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+S	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,10
19	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+S	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,10
20	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	904	814	R+S	407	407			904	0,87	0,80	5,0	6	41,0	0,10	0,10
TOTAL					35	30	7	12744	10238	R+S+T	4102	4299	1837								



Quadro de Cargas (QD3)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
21	Iluminação	F+T	B1	220 V	6	100	600	1247	616	T				616	0,87	0,70	3,1	2,5	24,0	0,17	0,17
22	Tomada	F+N+T	B1	127 V	4	4	528	528	S+T			132		528	0,80	3,4	2,5	24,0	0,46	0,46	
23	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	2	264	264	S+T			100		264	0,80	3,4	2,5	24,0	0,23	0,23	
24	Tomada	F+N+T	B1	127 V	2	2	1333	1200	R	1200	624			1386	0,87	0,80	9,0	6	41,0	0,10	0,10
25	Az Condicionado	F+T	B1	220 V		1	1386	1247	R+S	624	624			1386	0,87	1,00	7,2	4	36,0	0,15	0,15
TOTAL					6	6	2	3914	3311	R+S+T	1824	856	632								



Quadro de Cargas (QD4)																								
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)	FCF	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)				
26	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	13	100	1144	672 S	572					0,87	0,80	12,9	2,5	24,0	1,82	1,82				
					1	88	44	44																
					ab	1	88	44	44															
					ac	9	792	396	396															
					ad	2	176	88	88															
27	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	7	616	308 T	792	396			308	0,87	0,80	7,0	1,5	16,0	2,88	2,88					
					6	528	264	264																
					af	1	88	44 T	44															
					g	0	0	0																
					h	0	0	0 T																
28	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	9	9	792	396 R	396					792	0,87	0,80	9,0	2,5	24,0	1,42	1,42			
					4	440	220 R	220																
					4	392	176 R	176																
					29	Tomada	F+N+T	B1	127 V	5	583	500 R	500					583	0,87	0,80	6,2	24,0	0,71	0,71
					30	Tomada Bomba	F+T	B1	220 V	1	2041	1100 R+S+T	367	367	367	367	0,87	1,00	6,2	6	36,0	32,0	0,08	0,08
TOTAL					29	5	1	5116	2876	R+S+T	1353	938	675											



Quadro de Cargas (QD5)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)			Pot. total (VA)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCF	FCA	In' (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
		F+N+T	B1	127 V	17	100	600	1847	3180	1814				1456	0,87	0,68	20,8	4	32,0	1,14	1,14
31	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	17	100	600	1847 <td>3180</td> <td>1814</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1456</td> <td>0,87</td> <td>0,68</td> <td>20,8</td> <td>4<td>32,0</td><td>1,14<td>1,14</td></td></td>	3180	1814				1456	0,87	0,68	20,8	4 <td>32,0</td> <td>1,14<td>1,14</td></td>	32,0	1,14 <td>1,14</td>	1,14
32	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	30	30	2640	1320	T					1320	0,87	0,57	41,9	10	57,0	2,80	2,80
33	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	13	13	1156	1156	T					1156	0,87	0,68	19,9	2,5	24,0	1,50	1,50
34	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	13	13	1156	1156	T					1156	0,87	0,68	19,9	2,5	24,0	1,50	1,50
35	Tomada	F+N+T	B1	127 V	10	10	1028	800	R	900				800	0,87	0,57	18,3	2,5	24,0	1,31	1,31
36	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	S		800			800	0,87	0,57	14,1	2,5	24,0	1,21	1,21
37	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	T					800	0,87	1,00	8,0	2,5	24,0	0,24	0,24
38	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	T					800	0,87	1,00	8,0	2,5	24,0	0,24	0,24
39	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	T					800	0,87	1,00	8,0	2,5	24,0	0,24	0,24
40	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	T					800	0,87	1,00	8,0	2,5	24,0	0,24	0,24
41	Tomada	F+N+T	B1	127 V	8	8	688	800	T					800	0,87	1,00	8,0	2,5	24,0	0,24	0,24
42	Tomada	F+N+T	B1	127 V	3	3	333	300	T					300	0,87	0,65	4,6	2,5	24,0	0,41	0,41
43	Tomada Rack	F+N+T	B1	127 V	6	6	667	800	R	600				800	0,87	0,65	9,3	2,5	24,0	1,29	1,29
44	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1151	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,42	0,42
45	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,66	11,1	4	30,0	2,40	0,48
46	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
47	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,50	0,5
48	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
49	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
50	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
51	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
52	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
53	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
54	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
55	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
56	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
57	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
58	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
59	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
60	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
61	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
62	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
63	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
64	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
65	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
66	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
67	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
68	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
69	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
70	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
71	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
72	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
73	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
74	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
75	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
76	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
77	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
78	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
79	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
80	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
81	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
82	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
83	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
84	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
85	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
86	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
87	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
88	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
89	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
90	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
91	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
92	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
93	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
94	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
95	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
96	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
97	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
98	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
99	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
100	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
101	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
102	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			904	814	R+S	607	407			607	0,87	0,65	2,3	2,5	24,0	0,38	0,38
103	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1386	1247	R+S	624	624			624	0,87	0,67	12,7	4	30,0	2,54	0,54
104	Ar condicionado	F+N+T	B1																		