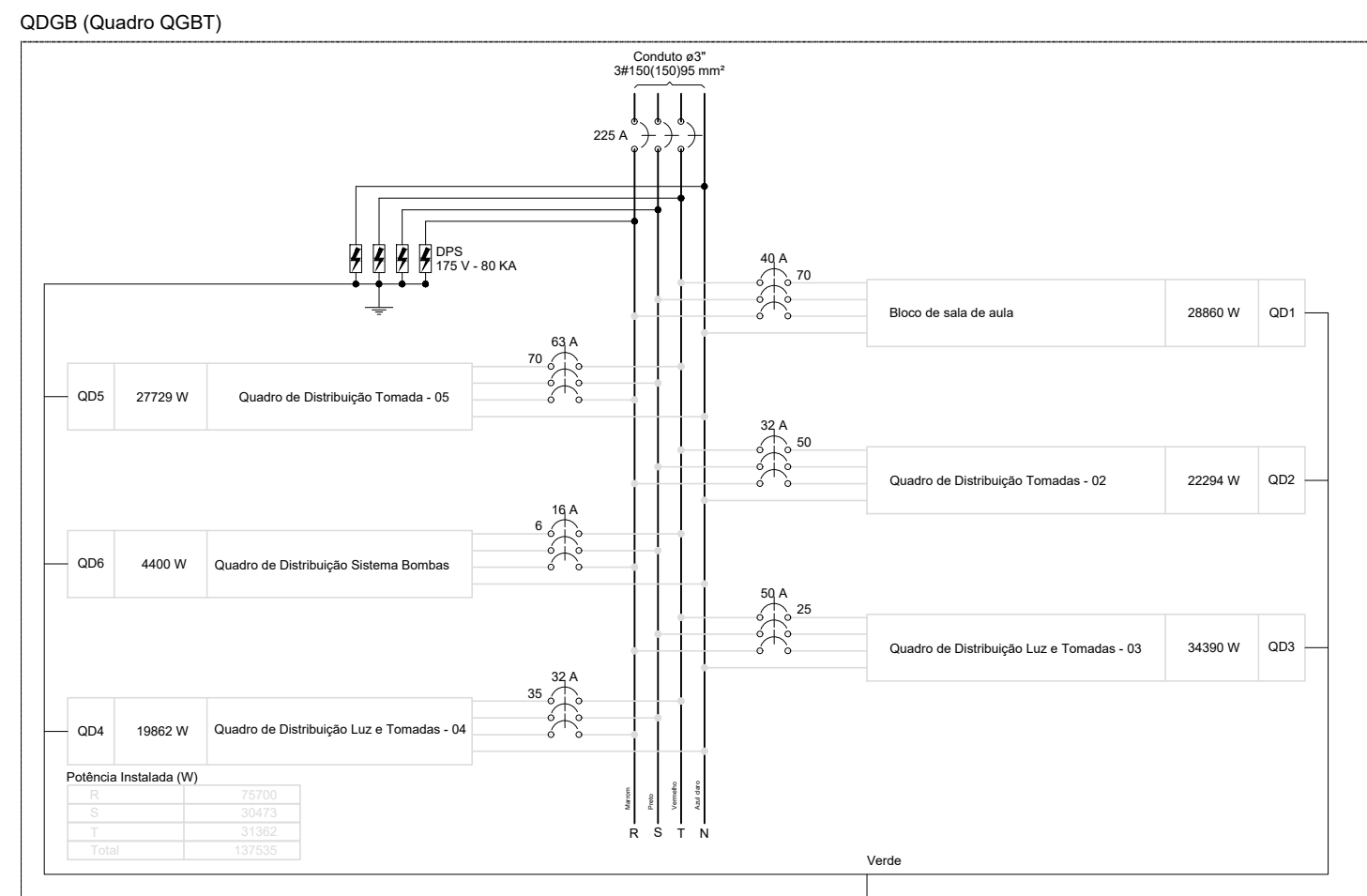


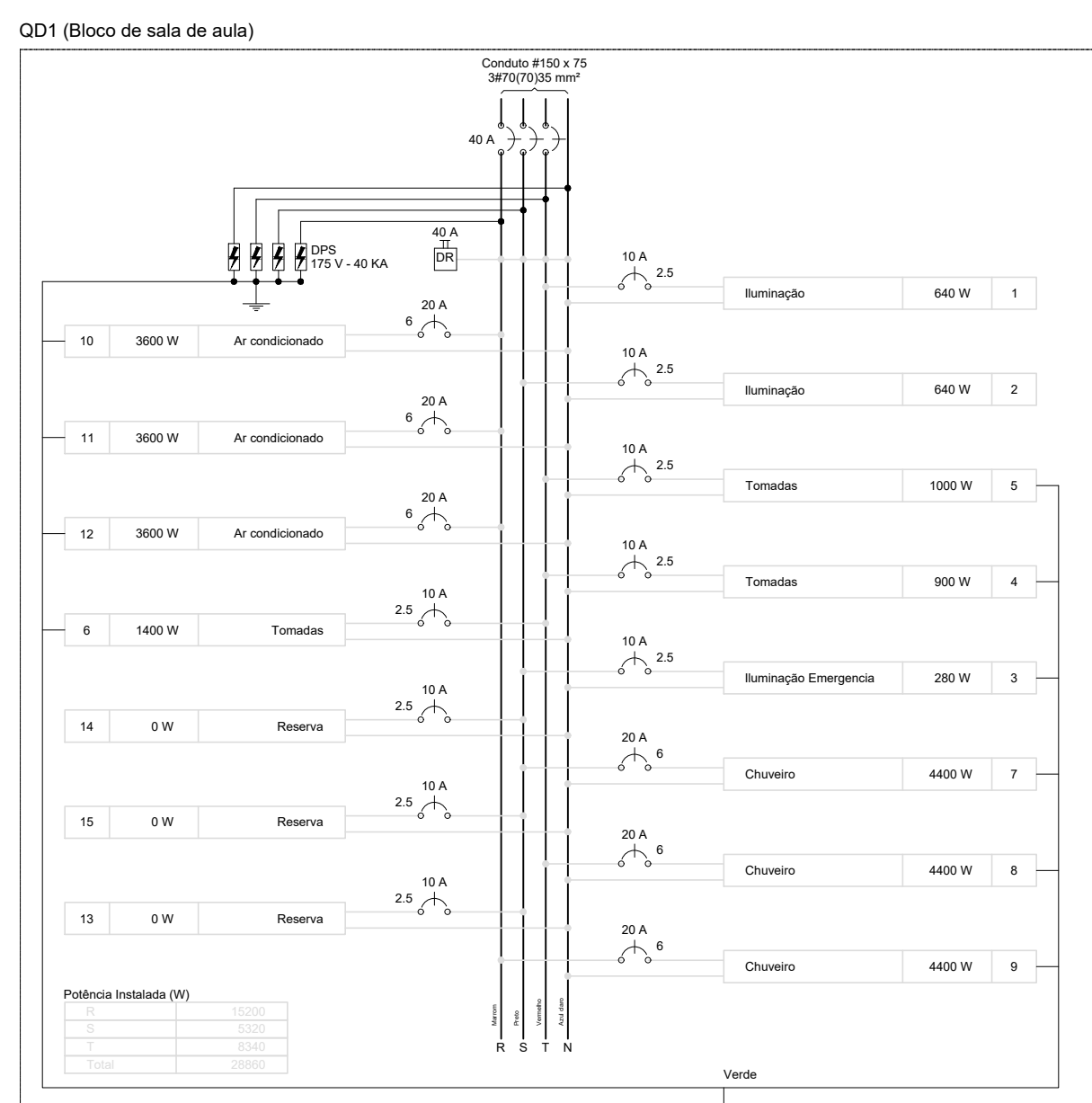
Quadro de Cargas (COGB)															
Carga	Descrição	Equipe	Interno (V)	Pico (P)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)	For. (F)
Q01	Receita de venda de...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q02	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q03	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q04	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q05	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q06	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q07	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q08	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q09	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q10	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q11	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q12	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q13	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q14	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q15	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q16	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q17	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q18	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q19	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q20	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q21	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q22	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q23	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500
Q24	Quanto de Distribuição...	30+1=1	81	380	223	0	26082	1000	5550	4400	1000	500	500	500	500

Tipos de carga	Potência instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Motores	6,75	75	5,06
Iluminação e TUV's (Escritório e semáforos)	12,00	100	12,00
	18,75	80	17,40
		TOTAL	34,46



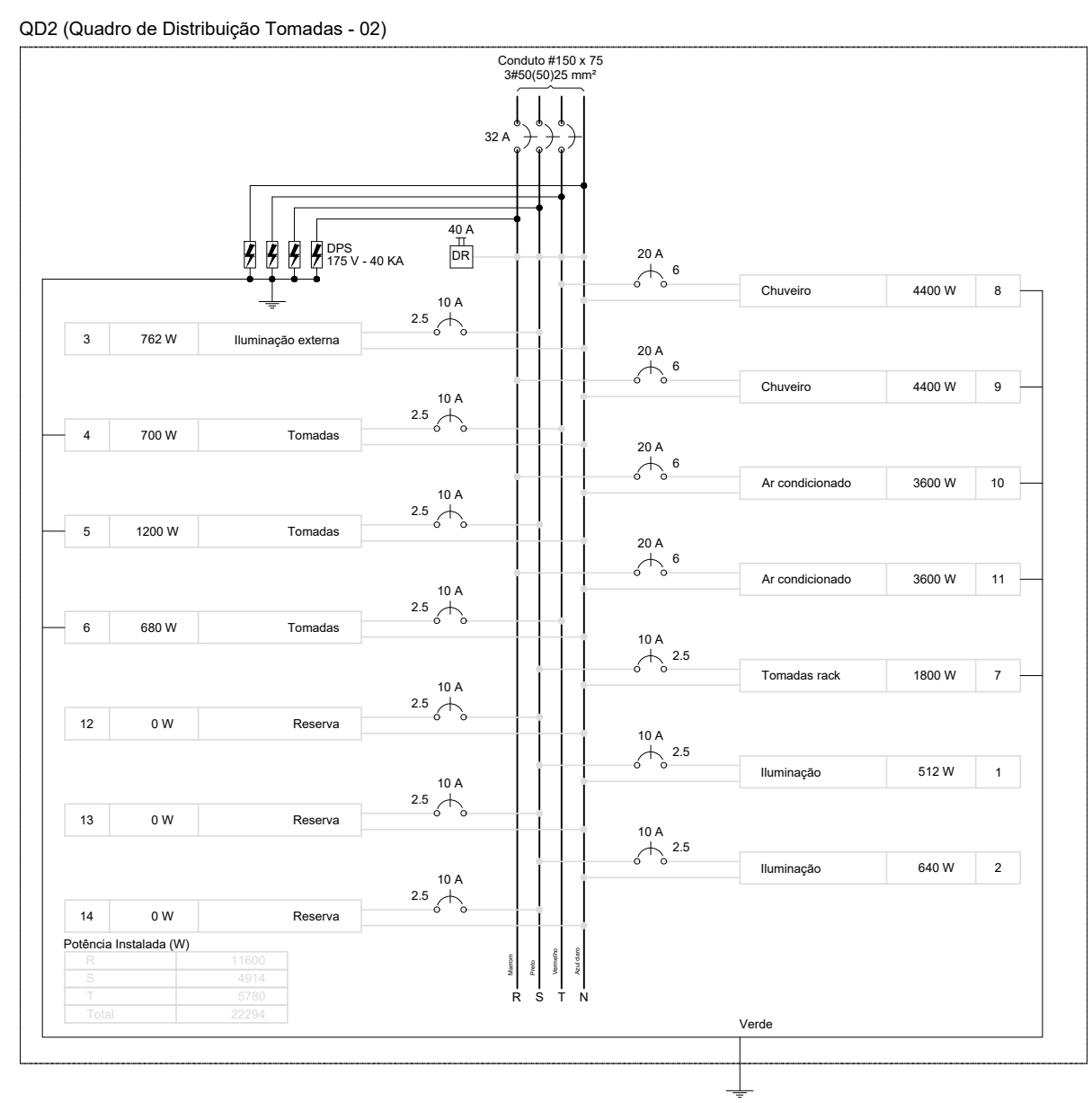
Quadro de Cargas (Q01)													
Unidade	Descrição	Consumo Mensal (kWh)	Consumo 2017 (kWh)	Consumo 2018 (kWh)	Consumo 2019 (kWh)	Consumo 2020 (kWh)	Consumo 2021 (kWh)	Consumo 2022 (kWh)	Consumo 2023 (kWh)	Consumo 2024 (kWh)	Consumo 2025 (kWh)	Consumo 2026 (kWh)	Consumo 2027 (kWh)
1	Energia	E-01	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-02	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-03	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-04	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
2	Energia	E-05	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-06	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-07	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-08	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
3	Energia	E-09	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-10	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-11	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-12	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
4	Energia	E-13	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-14	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-15	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-16	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
5	Energia	E-17	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-18	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-19	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-20	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
6	Energia	E-21	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-22	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-23	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-24	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
7	Energia	E-25	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-26	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-27	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-28	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
8	Energia	E-29	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-31	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
9	Energia	E-32	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-33	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-34	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
10	Energia	E-35	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-36	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-37	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
11	Energia	E-38	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-39	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-40	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
12	Energia	E-41	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-42	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-43	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
13	Energia	E-44	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-45	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-46	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
14	Energia	E-47	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-48	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-49	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
15	Energia	E-50	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-51	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-52	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
16	Energia	E-53	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-54	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-55	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
17	Energia	E-56	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-57	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-58	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
18	Energia	E-59	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-60	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-61	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
19	Energia	E-62	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-63	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-64	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
20	Energia	E-65	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-66	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-67	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
21	Energia	E-68	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-69	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-70	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
22	Energia	E-71	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-72	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-73	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
23	Energia	E-74	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-75	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-76	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
24	Energia	E-77	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-78	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-79	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
25	Energia	E-80	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-81	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-82	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
26	Energia	E-83	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-84	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-85	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
27	Energia	E-86	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-87	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-88	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
28	Energia	E-89	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-90	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-91	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
29	Energia	E-92	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-93	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-94	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
30	Energia	E-95	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-96	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-97	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
31	Energia	E-98	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-99	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-100	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
32	Energia	E-101	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-102	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-103	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
33	Energia	E-104	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-105	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-106	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
34	Energia	E-107	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-108	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-109	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
35	Energia	E-110	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-111	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-112	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
36	Energia	E-113	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
		E-114	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Tipo de carga	Potência Instalada (kW)	Fator de demanda (%)	Demandas (VA)
Iluminação e TUG's (Iluminação e sensores)	12,00 20,10	50 50	27,00 10,05
	TOTAL		22,05



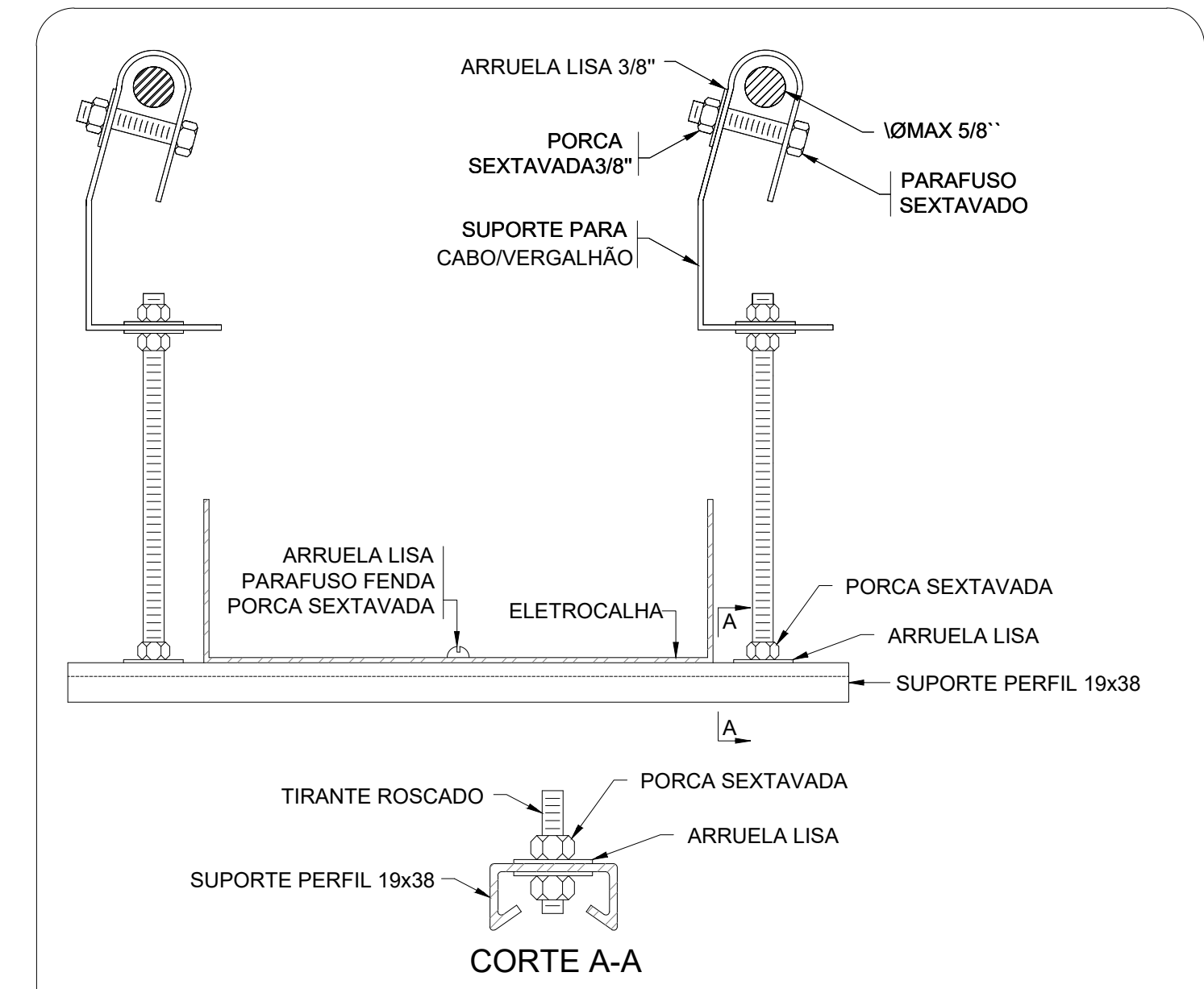
Quadro de Cargas (2002)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Carga	Descrição	Disciplina	Matrícula	V	Pré-requisito	Teoria	Prática	Trabalho de grupo	Trabalho de campo	Trabalho de laboratório	Trabalho de pesquisa	Trabalho de extensão	Trabalho de iniciação científica	Trabalho de conclusão de curso
1	Introdução	Matr. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
2	Matemática	Fis. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
3	Química	Fis. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
4	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
5	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
6	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
7	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
8	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
9	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
10	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
11	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
12	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
13	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
14	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
15	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
16	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
17	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
18	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
19	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
20	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
21	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
22	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
23	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
24	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
25	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
26	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
27	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
28	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
29	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
30	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
31	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
32	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
33	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
34	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
35	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
36	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
37	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
38	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
39	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
40	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
41	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
42	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
43	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
44	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
45	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
46	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
47	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
48	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
49	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
50	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
51	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
52	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
53	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
54	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
55	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
56	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
57	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
58	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
59	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
60	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
61	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
62	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
63	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
64	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
65	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
66	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
67	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
68	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
69	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
70	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
71	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
72	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
73	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
74	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
75	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
76	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
77	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
78	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
79	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
80	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
81	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
82	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
83	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
84	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
85	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
86	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
87	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
88	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
89	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
90	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
91	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
92	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
93	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
94	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
95	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
96	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
97	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
98	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
99	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0
100	Terminologia	Eng. 81	2002	1		120	120	0	0	0	0	0	0	0

Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Iluminação e TUG's (Escritórios e semelhantes)	12.00	50	12.00
	12.26	50	6.13
		TOTAL	6.13



Cálculo	Descrição	Exposura	Método de análise	Y	Pct. total (n)	Pct. total (n)	Fatores (n)	Pct. - R (n)	Pct. - Y (n)	PCT	FDA	Y ² (n)	Seção (n)	Q ₁ (n)	Q ₂ (n)	Q ₃ (n)	Q ₄ (n)	Q ₅ (n)	Q ₆ (n)	Q ₇ (n)	Q ₈ (n)	Q ₉ (n)	Q ₁₀ (n)	Q ₁₁ (n)	Q ₁₂ (n)	Q ₁₃ (n)	Q ₁₄ (n)	Q ₁₅ (n)	Q ₁₆ (n)	Q ₁₇ (n)	Q ₁₈ (n)	Q ₁₉ (n)	Q ₂₀ (n)	Q ₂₁ (n)	Q ₂₂ (n)	Q ₂₃ (n)	Q ₂₄ (n)	Q ₂₅ (n)	Q ₂₆ (n)	Q ₂₇ (n)	Q ₂₈ (n)	Q ₂₉ (n)	Q ₃₀ (n)	Q ₃₁ (n)	Q ₃₂ (n)	Q ₃₃ (n)	Q ₃₄ (n)	Q ₃₅ (n)	Q ₃₆ (n)	Q ₃₇ (n)	Q ₃₈ (n)	Q ₃₉ (n)	Q ₄₀ (n)	Q ₄₁ (n)	Q ₄₂ (n)	Q ₄₃ (n)	Q ₄₄ (n)	Q ₄₅ (n)	Q ₄₆ (n)	Q ₄₇ (n)	Q ₄₈ (n)	Q ₄₉ (n)	Q ₅₀ (n)	Q ₅₁ (n)	Q ₅₂ (n)	Q ₅₃ (n)	Q ₅₄ (n)	Q ₅₅ (n)	Q ₅₆ (n)	Q ₅₇ (n)	Q ₅₈ (n)	Q ₅₉ (n)	Q ₆₀ (n)	Q ₆₁ (n)	Q ₆₂ (n)	Q ₆₃ (n)	Q ₆₄ (n)	Q ₆₅ (n)	Q ₆₆ (n)	Q ₆₇ (n)	Q ₆₈ (n)	Q ₆₉ (n)	Q ₇₀ (n)	Q ₇₁ (n)	Q ₇₂ (n)	Q ₇₃ (n)	Q ₇₄ (n)	Q ₇₅ (n)	Q ₇₆ (n)	Q ₇₇ (n)	Q ₇₈ (n)	Q ₇₉ (n)	Q ₈₀ (n)	Q ₈₁ (n)	Q ₈₂ (n)	Q ₈₃ (n)	Q ₈₄ (n)	Q ₈₅ (n)	Q ₈₆ (n)	Q ₈₇ (n)	Q ₈₈ (n)	Q ₈₉ (n)	Q ₉₀ (n)	Q ₉₁ (n)	Q ₉₂ (n)	Q ₉₃ (n)	Q ₉₄ (n)	Q ₉₅ (n)	Q ₉₆ (n)	Q ₉₇ (n)	Q ₉₈ (n)	Q ₉₉ (n)	Q ₁₀₀ (n)	Q ₁₀₁ (n)	Q ₁₀₂ (n)	Q ₁₀₃ (n)	Q ₁₀₄ (n)	Q ₁₀₅ (n)	Q ₁₀₆ (n)	Q ₁₀₇ (n)	Q ₁₀₈ (n)	Q ₁₀₉ (n)	Q ₁₁₀ (n)	Q ₁₁₁ (n)	Q ₁₁₂ (n)	Q ₁₁₃ (n)	Q ₁₁₄ (n)	Q ₁₁₅ (n)	Q ₁₁₆ (n)	Q ₁₁₇ (n)	Q ₁₁₈ (n)	Q ₁₁₉ (n)	Q ₁₂₀ (n)	Q ₁₂₁ (n)	Q ₁₂₂ (n)	Q ₁₂₃ (n)	Q ₁₂₄ (n)	Q ₁₂₅ (n)	Q ₁₂₆ (n)	Q ₁₂₇ (n)	Q ₁₂₈ (n)	Q ₁₂₉ (n)	Q ₁₃₀ (n)	Q ₁₃₁ (n)	Q ₁₃₂ (n)	Q ₁₃₃ (n)	Q ₁₃₄ (n)	Q ₁₃₅ (n)	Q ₁₃₆ (n)	Q ₁₃₇ (n)	Q ₁₃₈ (n)	Q ₁₃₉ (n)	Q ₁₄₀ (n)	Q ₁₄₁ (n)	Q ₁₄₂ (n)	Q ₁₄₃ (n)	Q ₁₄₄ (n)	Q ₁₄₅ (n)	Q ₁₄₆ (n)	Q ₁₄₇ (n)	Q ₁₄₈ (n)	Q ₁₄₉ (n)	Q ₁₅₀ (n)	Q ₁₅₁ (n)	Q ₁₅₂ (n)	Q ₁₅₃ (n)	Q ₁₅₄ (n)	Q ₁₅₅ (n)	Q ₁₅₆ (n)	Q ₁₅₇ (n)	Q ₁₅₈ (n)	Q ₁₅₉ (n)	Q ₁₆₀ (n)	Q ₁₆₁ (n)	Q ₁₆₂ (n)	Q ₁₆₃ (n)	Q ₁₆₄ (n)	Q ₁₆₅ (n)	Q ₁₆₆ (n)	Q ₁₆₇ (n)	Q ₁₆₈ (n)	Q ₁₆₉ (n)	Q ₁₇₀ (n)	Q ₁₇₁ (n)	Q ₁₇₂ (n)	Q ₁₇₃ (n)	Q ₁₇₄ (n)	Q ₁₇₅ (n)	Q ₁₇₆ (n)	Q ₁₇₇ (n)	Q ₁₇₈ (n)	Q ₁₇₉ (n)	Q ₁₈₀ (n)	Q ₁₈₁ (n)	Q ₁₈₂ (n)	Q ₁₈₃ (n)	Q ₁₈₄ (n)	Q ₁₈₅ (n)	Q ₁₈₆ (n)	Q ₁₈₇ (n)	Q ₁₈₈ (n)	Q ₁₈₉ (n)	Q ₁₉₀ (n)	Q ₁₉₁ (n)	Q ₁₉₂ (n)	Q ₁₉₃ (n)	Q ₁₉₄ (n)	Q ₁₉₅ (n)	Q ₁₉₆ (n)	Q ₁₉₇ (n)	Q ₁₉₈ (n)	Q ₁₉₉ (n)	Q ₂₀₀ (n)	Q ₂₀₁ (n)
---------	-----------	----------	----------------------	---	-------------------	-------------------	----------------	-----------------	-----------------	-----	-----	-----------------------	--------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

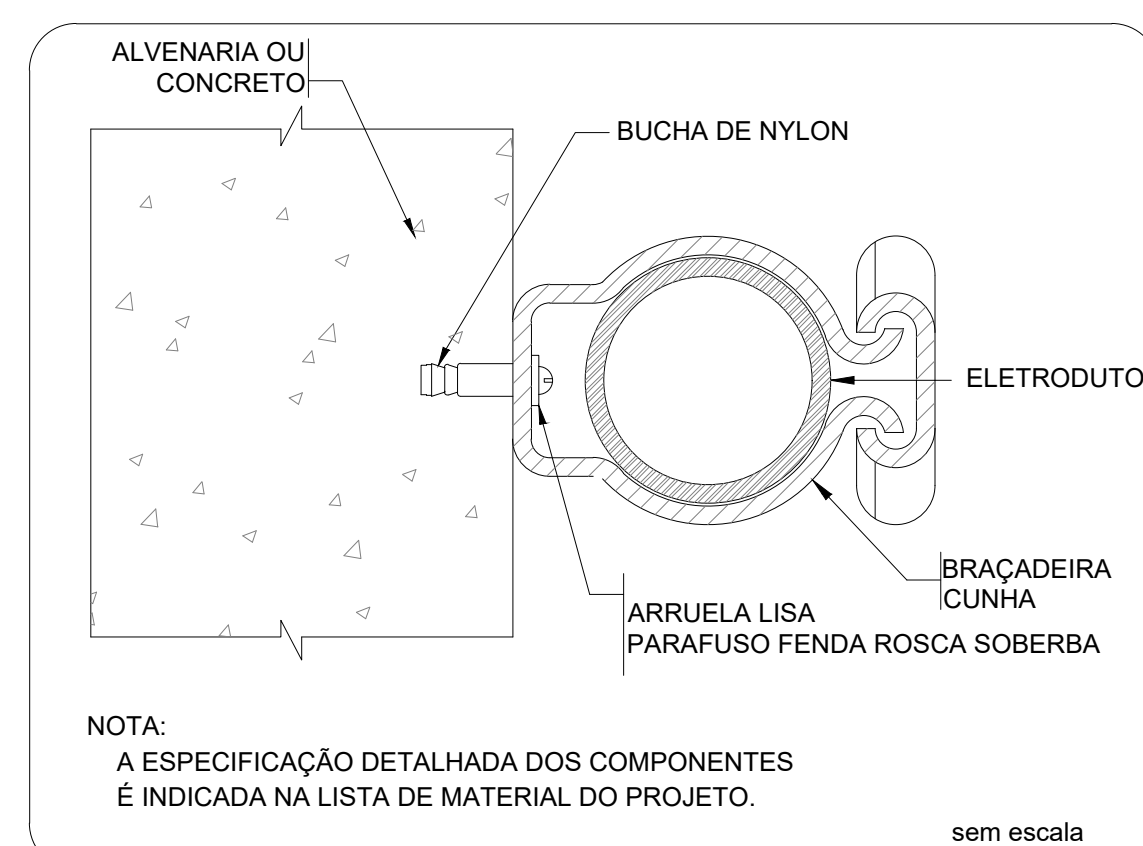
Quadro de Demanda (QM1)				Quadro de Demanda (Al.1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)	Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Motores	6,75	75	5,06	Motores	6,75	75	5,06
Iluminação e TUG's (fioscas e semelhantes)	12,00	100	12,00	Iluminação e TUG's (fioscas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	142,80	90	71,40		142,80	90	71,40
		TOTAL	89,46			TOTAL	89,46

[illegible][illegible]

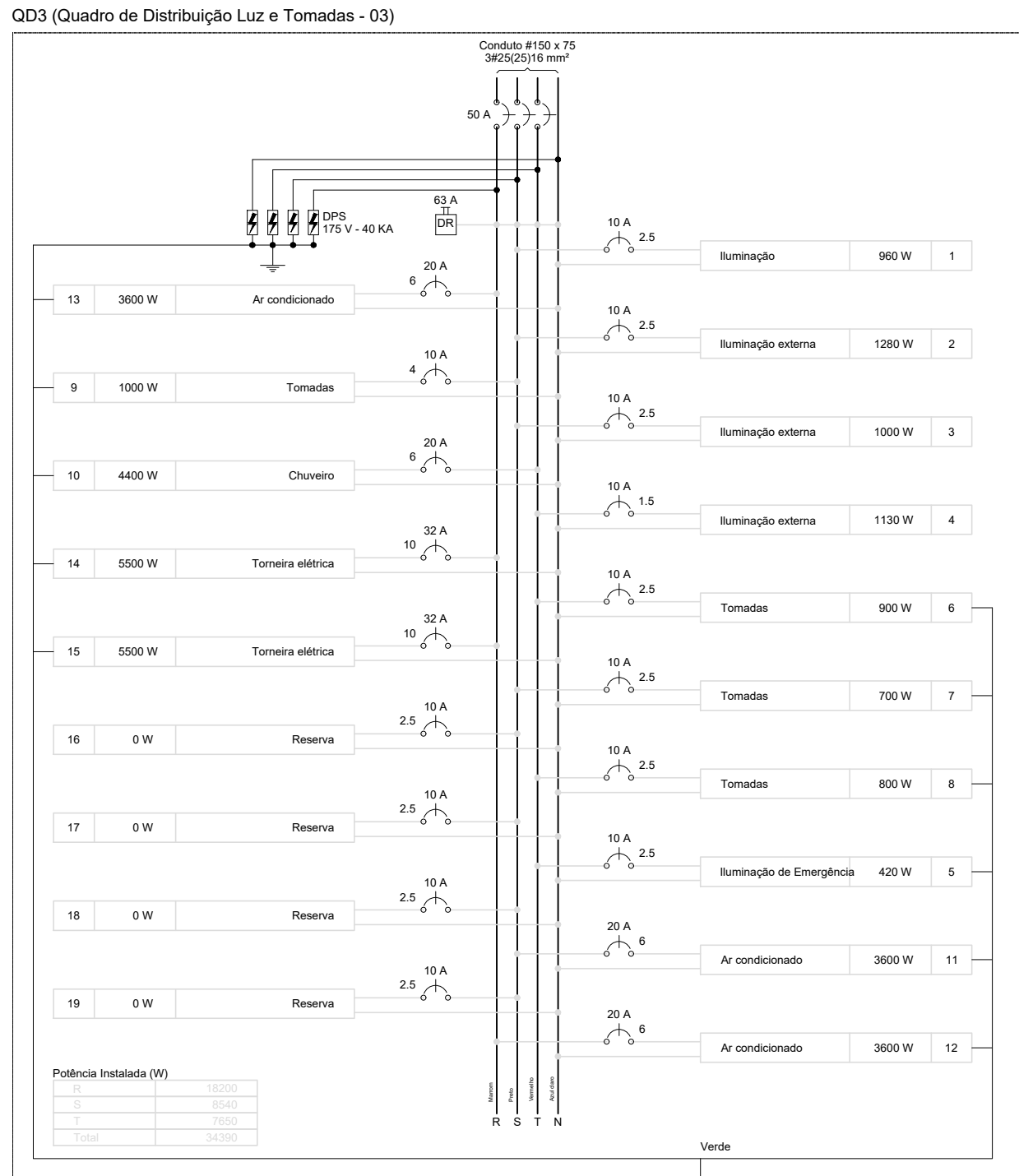
NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO

sem escala

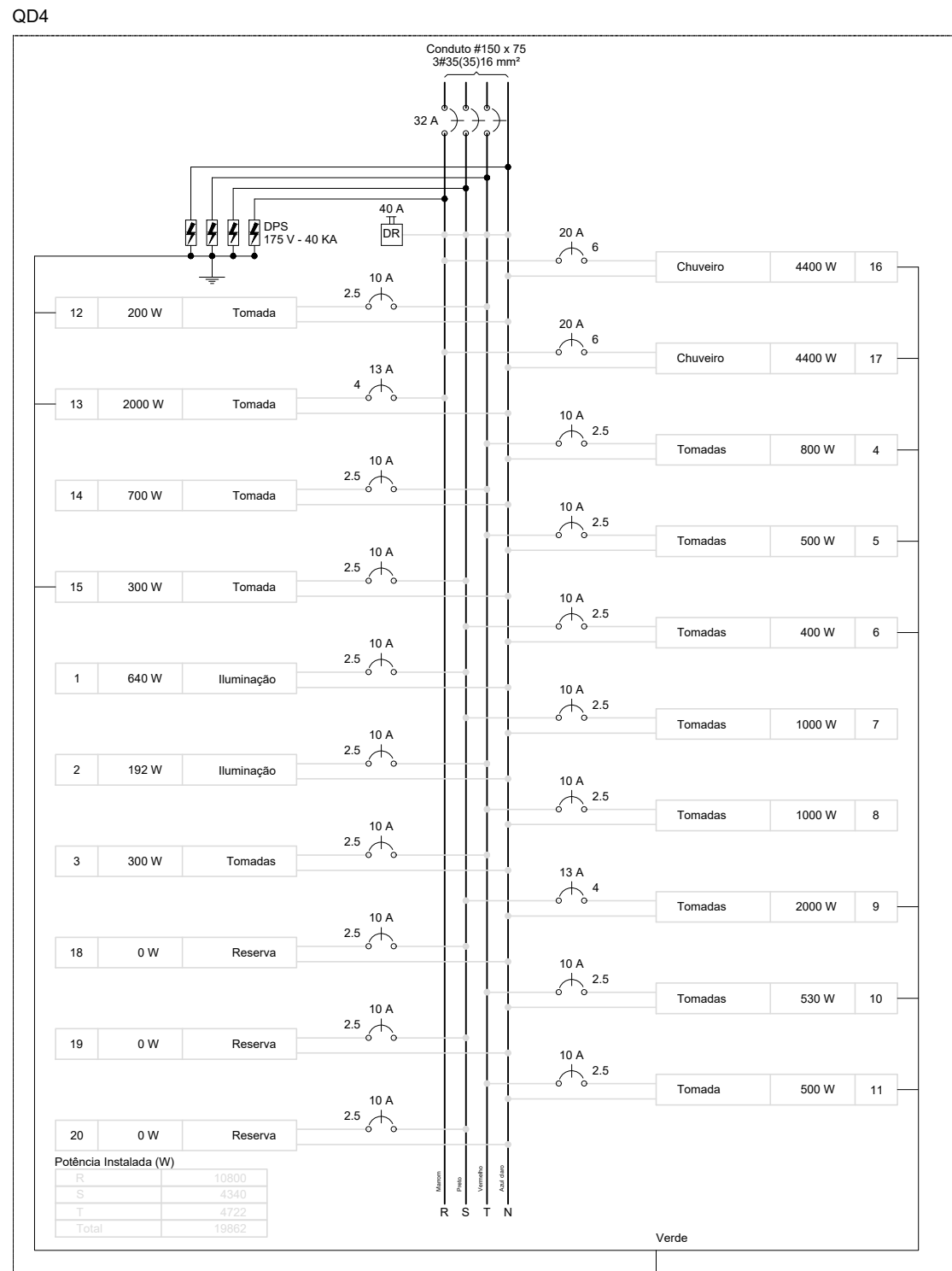
ELETROCALHA - SUPORTE PERFIL 19x38 - FIXAÇÃO CABO/VERGALHÃO



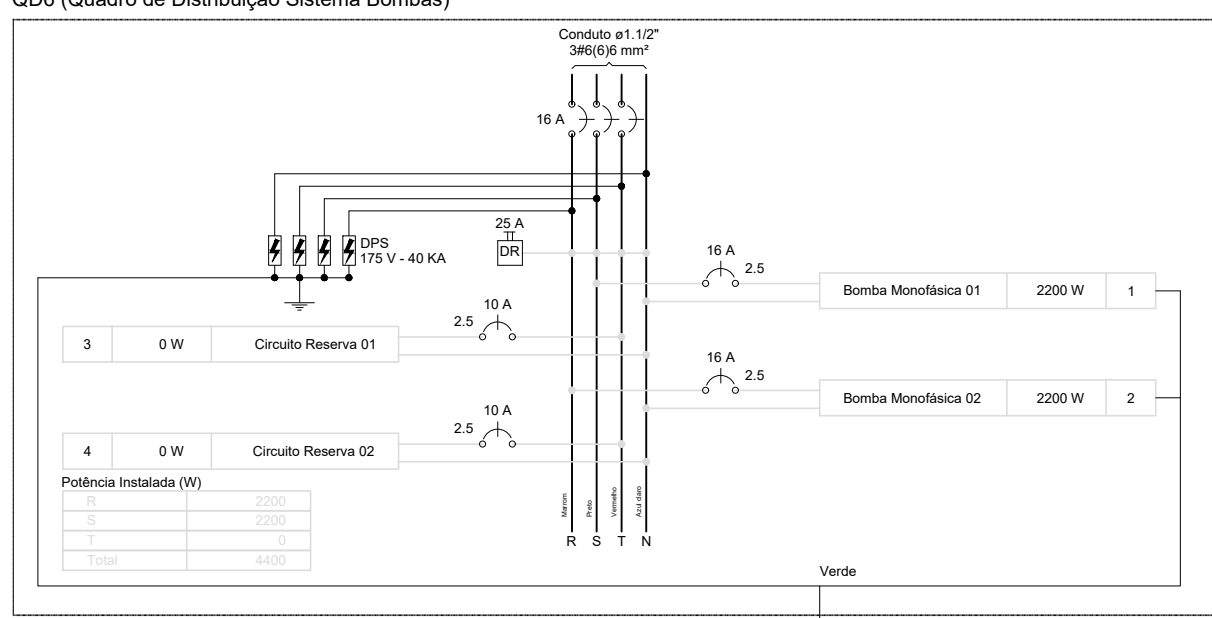
Tipo de carga	Publicos iniciais (Q03A)	Valor de demanda (%)	Demanda (Q03B)
Burrosagem e TUS's (Estradas e semelhantes)	12.80	100	12.80
	29.41	80	14.71
		TOTAL	28.71

[illegible]

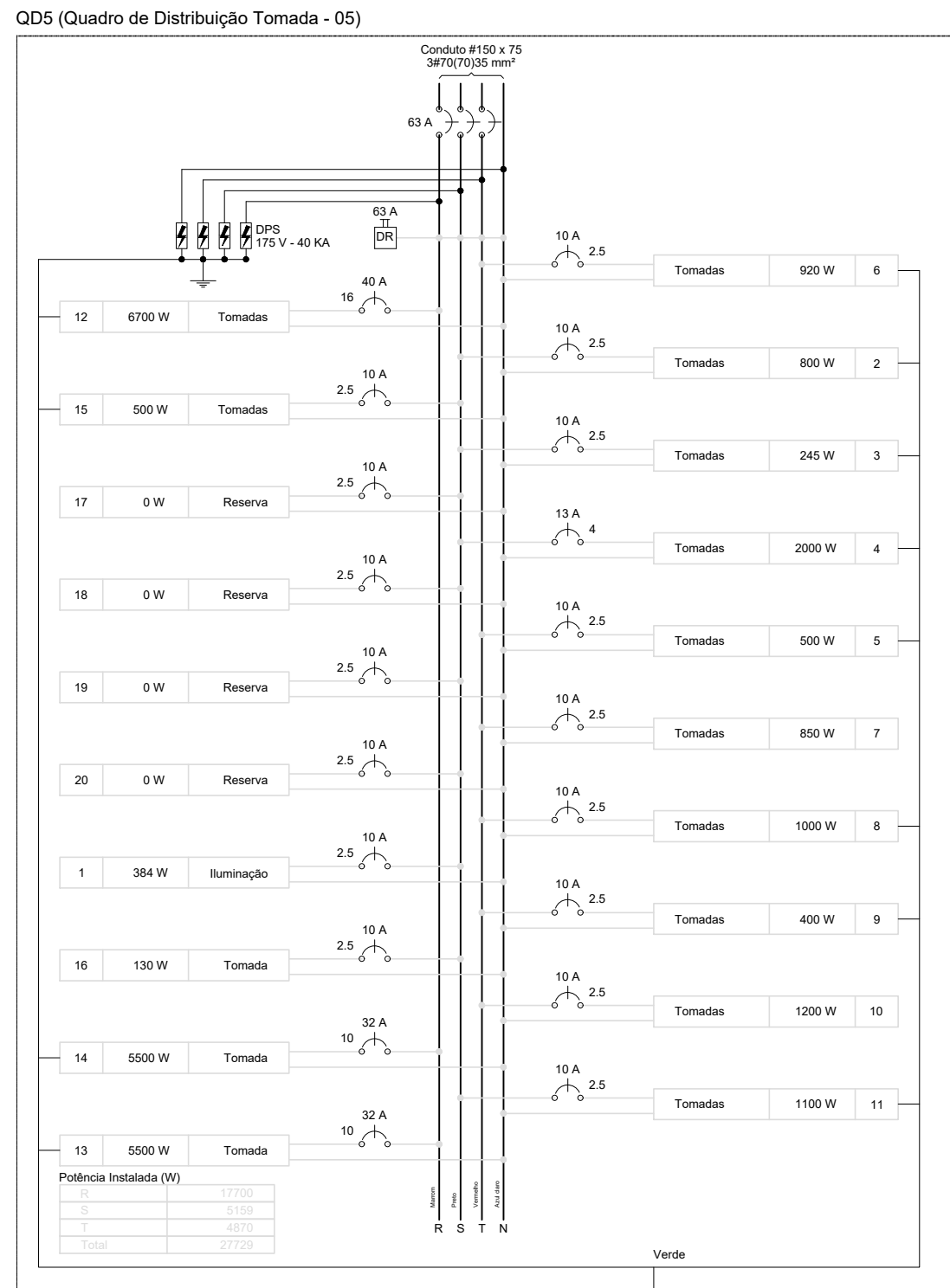
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escalas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	25,62	50	12,81
		100	25,62

[illegible]

Quadro de Demanda (QD5)			
Tipo de carga	Potência instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Motores	6.75	90	6.08

[illegible]

Typo de carga	Pulveriza tratada (t/ha)	Faltar de demanda	Demanda (t/ha)
Irruminação e TUG's (Jardins e semelhantes)	12,00	130	12,00
	22,00	80	11,30
		107,40	23,30



001 (Bloco de sala de aula)

Legenda

- Interruptor 1 teca simples - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teca simples c/ acion. exaustor - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teca simples - 1,10m do piso
- Interruptor 4 teca simples - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teca (1 simples + 1 paralelo) - 1,10m do piso
- Interruptor 1 teca paralelo - 1,10m do piso
- Interruptor 2 teca paralelo - 1,10m do piso
- 1 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 2 teca simples & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca simples & 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 2 teca paralelo & 1 tomada - 1,10m do piso
- 1 teca simples c/ acion. exaustor & 1 tomada - 1,10m do piso
- Tomada baixa 2P+T a 0,30m do piso
- Tomada média 2P+T a 1,10m do piso
- Tomada alta 2P+T a 2,20m do piso
- Tomada no teto
- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Caixa de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir no piso - alvenaria 300x300x100mm
- Caixa de passagem de sobrepor no teto - pvc 100x100x60mm
- Entrada de serviço aérea
- Porta 3P+T a 0,30m do piso
- Iluminação de emergência - bloco autônomo de LED

002 (Quadro de Distribuição Tomadas - 02)

[illegible][illegible][illegible]

Q06 (Quadro de Distribuição Sistema Bombas)

Diagrama de distribuição de energia para o sistema de bombas, mostrando a conexão com o Q05 e a distribuição para as bombas e o circuito reserva.

Detalhes do Diagrama:

- Entrada de 440/30 V no topo esquerdo.
- Disjuntor principal de 16 A.
- Disjuntor de 25 A com uma chave de emergência (E) e uma chave de bloqueio (L).
- Disjuntor de 16 A.
- Disjuntor de 16 A.
- Disjuntor de 10 A.
- Disjuntor de 10 A.
- Disjuntor de 10 A.
- Conexões para as bombas e o circuito reserva:
 - 220V 1 (Bomba Monofásica 01) - 2,5 mm²
 - 220V 2 (Bomba Monofásica 02) - 2,5 mm²
 - 127V 3 (Circuito Reserva 01) - 2,5 mm²

NOTAS:

- EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL;
- ANTES DA CONCRETAGEM PERFEZER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 6150/2014;
- PARA POSICIONAMENTO DAS LUMINÁRIAS OBSERVAR LOCAÇÃO NA PLANTA DE FERRO;
- OS ELÉTROTUTOS QUE SEGUIM A E QUADRO DE ALIMENTAÇÃO GERAL, DEVERÃO SER EM PVC RIGIDIZADO ROSCÁVEL;
- OS ELÉTROTUTOS APARENTES (PATO) DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO;
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE.

REFERÊNCIAS:

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

02	JANEIRO/2015	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, al. da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários e altura da porta PA4; Acréscimo das duchas higiênicas e escaninhos pré-escala. Retirada da capa de aço abaixo da platibanda.
01	AGOSTO/2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO