SECRETARIA DE ESTADO DO DESENVOLVIMENTO URBANO

SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PREFEITO MUNICIPAL: CEZAR SCHIRMER

SECRETÁRIO: JÚLIO SILVA NETO

RUA VENÂNCIO AIRES 2277 - 5º ANDAR - CENTRO

CEP 97010-005 - SANTA MARIA - RS

(55) 3921-7088 - sdu@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Santa Maria, RS

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

RRTARTI:	ART Nº: 8300806
DESENHO:	CLUBJDIA RECKIZEGEL ARQ E URB CAUI/RS 114865-6
DATA:	NOV/2015
PRANCHA:	02 / 03

AREA: 2.8822.22m²

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO SANTA MARIA

PROJETO: ELTON ALBERTO RECKIZEGEL
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 48.490-D

TITULO: 7.2.4 - PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA, CLIMATIZAÇÃO E GLP

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ELÉTRICO

OBRA: EMEF IRMÃO QUINTINO

LOCAL: Rua Reinheri Dambal, s/n, º, Vila Carambio
Cidade Santa Maria/RS

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Eqpamento	Modelo	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fios size	Fases	Fnt - R	Fnt - S	Fnt - T	FCT	FCA	Int	Seção	Ic	Dist	dv pent	dv total	Status
		de iluz		(V)	(W)	(W)	(mm)		(W)	(W)	(W)				(mm2)	(A)	(m)	(%)	(%)	
01	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	500	1200	2*10	2	1000			1.00	0.90	1	1.5	4.55	15.0	1.44	2.47	Ok
02	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
03	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
04	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
05	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
06	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
07	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
08	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
09	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
10	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
11	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	500	1200	2*10	2	1000			1.00	0.90	1	1.5	4.55	15.0	1.44	2.47	Ok
12	Iluminação Dep.Sanit	F+N	B1	220V	5	4	2*10	2	243			1.00	0.90	1	1.5	0.02	15.0	0.01	1.06	Ok
1	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
2	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
3	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
4	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
5	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
6	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
7	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
8	Iluminação Dep.Sanit						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
9	Iluminação Área Horizontal	F+N+T	B1	220V	5	4	4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
10	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
11	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
12	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
13	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
14	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
15	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
16	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
17	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
18	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
19	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
20	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
21	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
22	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
23	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
24	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
25	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
26	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
27	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
28	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
29	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
30	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
31	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
32	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
33	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
34	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
35	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
36	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
37	Iluminação Área Horizontal						4*4	4	444			1.00	0.90	1	2.5	2.46	15.0	0.34	2.75	Ok
TOTAL					5	112	71	3	23619			1.00	0.90	1	6	41.0	15.0	0.47	1.46	Ok

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Eqpamento	Modelo	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fios size	Fases	Fnt - R	Fnt - S	Fnt - T	FCT	FCA	Int	Seção	Ic	Dist	dv pent	dv total	Status
		de iluz		(V)	(W)	(W)	(mm)		(W)	(W)	(W)				(mm2)	(A)	(m)	(%)	(%)	
1	Iluminação Crc.Educ.Especial	F+N	B1	220V	500	1200	2*10	2	1000			1.00	0.90	1	1.5	4.55	15.0	1.44	2.47	Ok
2	Iluminação Esp.Multiuso	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
3	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
4	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
5	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
6	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
7	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
8	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
9	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
10	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
11	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
12	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
13	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
14	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
15	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
16	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
17	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
18	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
19	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
20	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
21	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
22	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
23	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
24	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
25	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
26	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
27	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
28	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
29	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
30	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
31	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
32	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
33	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
34	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
35	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
36	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
37	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
38	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
39	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
40	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
41	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
42	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
43	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
44	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
45	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
46	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
47	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
48	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
TOTAL					5	112	71	3	23619			1.00	0.90	1	6	41.0	15.0	0.47	1.46	Ok

Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Eqpamento	Modelo	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fios size	Fases	Fnt - R	Fnt - S	Fnt - T	FCT	FCA	Int	Seção	Ic	Dist	dv pent	dv total	Status
		de iluz		(V)	32	100	2110	1020	(W)	(W)	(W)				(mm2)	(A)	(m)	(%)	(%)	
01	Iluminação Cr.Educ.Esp.Mult	F+N	B1	220V	500	1200	2*10	2	1000			1.00	0.90	1	1.5	4.55	15.0	1.44	2.47	Ok
02	Iluminação Esp.Multiuso	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
03	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
04	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
05	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
06	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
07	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
08	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
09	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
10	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
11	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
12	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
13	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
14	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
15	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
16	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
17	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
18	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
19	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
20	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
21	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
22	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
23	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
24	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
25	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
26	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
27	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
28	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
29	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
30	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
31	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
32	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
33	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
34	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
35	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
36	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
37	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
38	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
39	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
40	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
41	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
42	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
43	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
44	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
45	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
46	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
47	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
48	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
TOTAL					10	82	7	2	24044			21370	4/+3/+7	3524	5348	10408				

Quadro de Cargas (QD4)

Circuito	Descrição	Eqpamento	Modelo	V	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Fios size	Fases	Fnt - R	Fnt - S	Fnt - T	FCT	FCA	Int	Seção	Ic	Dist	dv pent	dv total	Status
		de iluz		(V)	(W)	(W)	(mm)		(W)	(W)	(W)				(mm2)	(A)	(m)	(%)	(%)	
01	Iluminação Educ.Especial	F+N	B1	220V	500	1200	2*10	2	1000			1.00	0.90	1	1.5	4.55	15.0	1.44	2.47	Ok
02	Iluminação Esp.Multiuso	F+N	B1	220V	200	200	2*10	2	200			1.00	0.90	1	1.5	0.91	15.0	0.29	1.31	Ok
03	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
04	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
05	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
06	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0	0.03	1.08	Ok
07	Iluminação Esp.Multiuso						2*10	2	23			1.00	0.90	1	1.5	0.10	15.0