

TERCEIRO PAVIMENTO  
Escala 1:50

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Bloco autônomo sinal de escada
	Caixa de passagem
	Conjunto 1 tecla paralela e tomada a 1,20m do piso
	Conjunto 1 tecla simples e tomada a 1,20m do piso
	Interruptor autom. Por presença
	Interruptor intermediário 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor paralelo 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla a 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas a 1,20m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente compacta
	Luminária p/ lâmpada incandescente - parede
	Lâmpada LED
	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 1,80m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

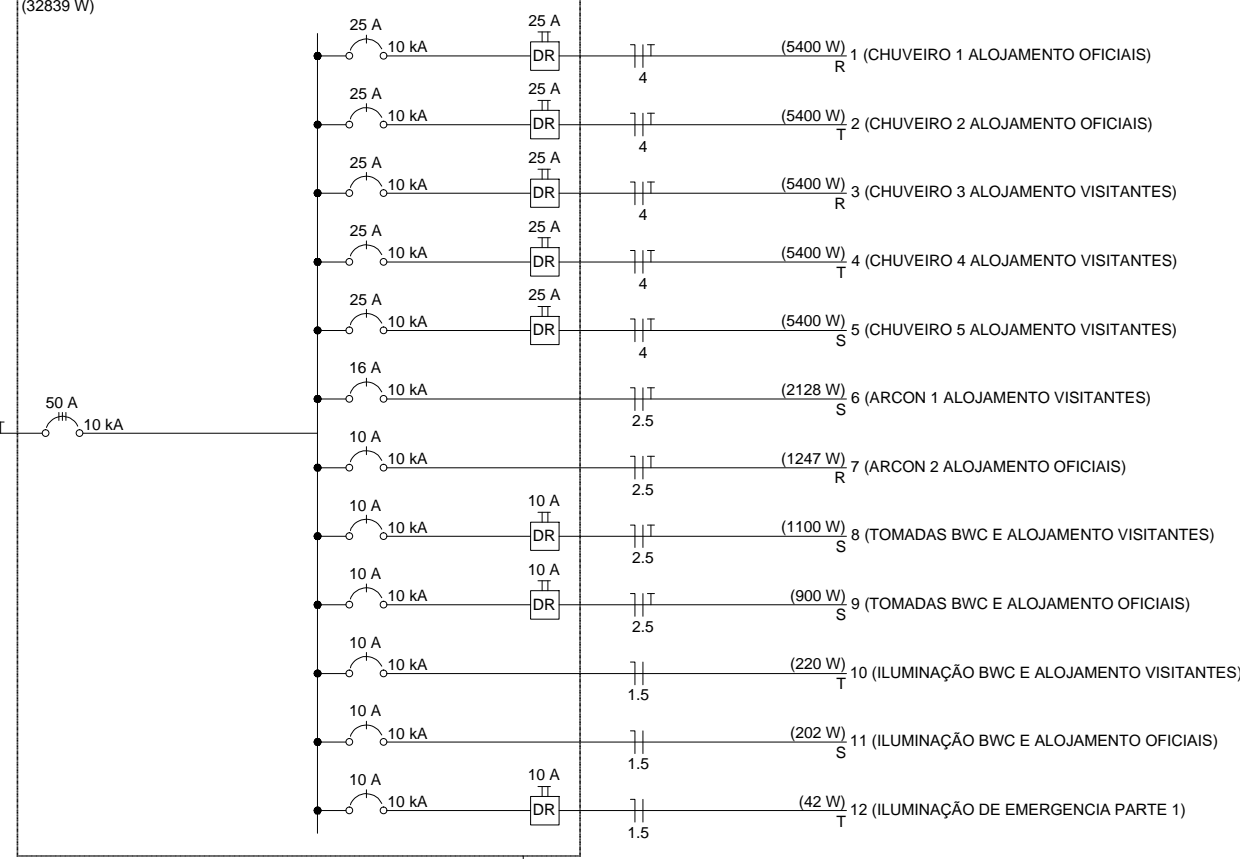
Quadro de Demanda (QD4)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros, ferros elétricos, aquecedores de água (Não residencial)	27.00	70.00	18.90
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	3.75	100.00	3.75
Iluminação e TUG's (Casas e apartamentos)	2.84	66.00	1.87
<b>TOTAL</b>			<b>24.52</b>

Quadro de Demanda (QD5)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	6.52	100.00	6.52
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	1.27	100.00	1.27
Uso Específico	7.11	100.00	7.11
<b>TOTAL</b>			<b>14.90</b>

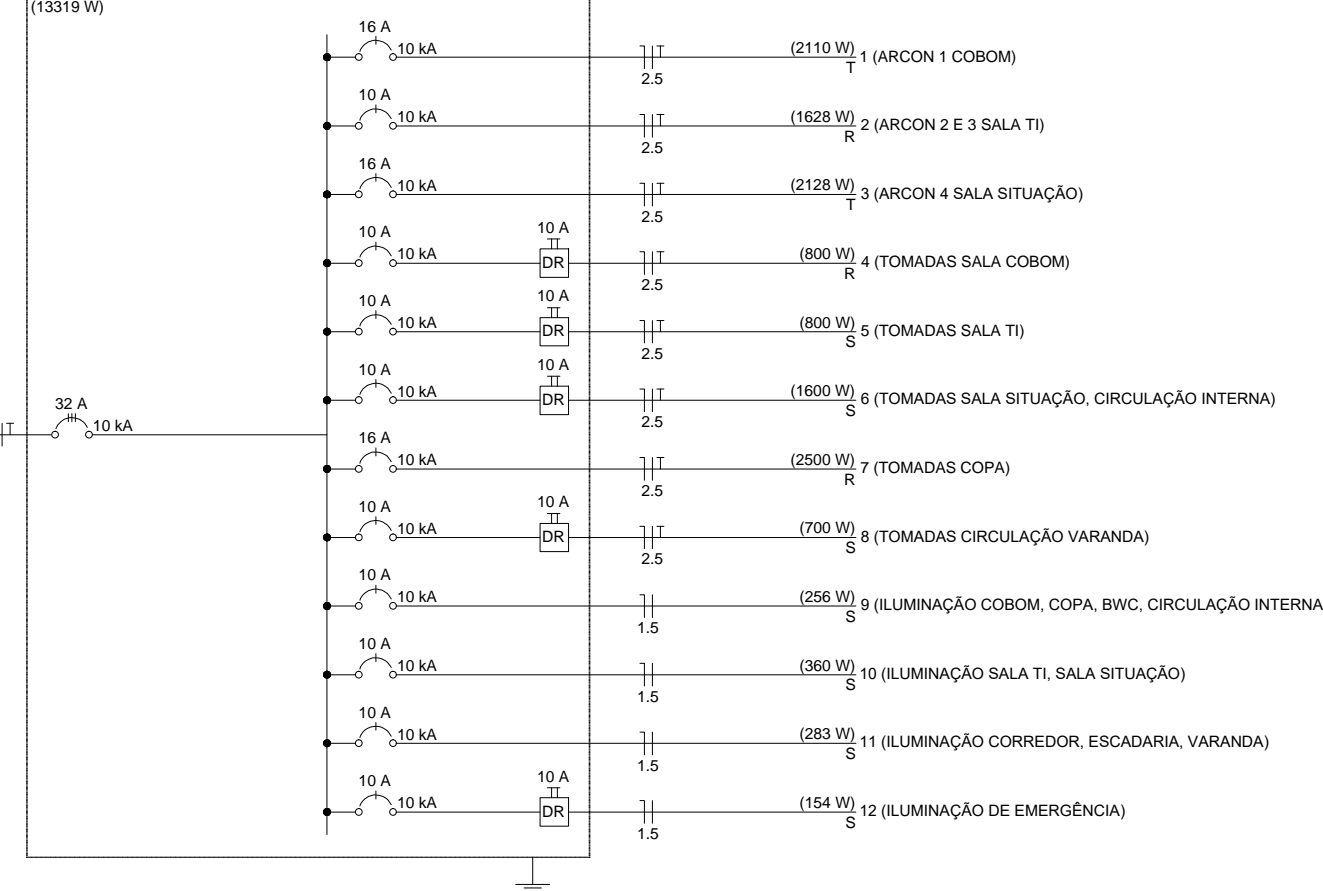
Quadro de Cargas (QD4)																					
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status	
1	CHUVEIRO 1 ALOJAMENTO OFICIAIS	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400				1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	25	1.56	2.57	OK
2	CHUVEIRO 2 ALOJAMENTO OFICIAIS	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T			5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	25	1.46	2.47	OK
3	CHUVEIRO 3 ALOJAMENTO VISITANTES	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	R	5400				1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	25	1.27	2.28	OK
4	CHUVEIRO 4 ALOJAMENTO VISITANTES	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	T			5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	25	1.37	2.38	OK
5	CHUVEIRO 5 ALOJAMENTO VISITANTES	F+N+T	B1	220 V	5400	5400	S		5400			1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	25	1.47	2.48	OK
6	ARCON 1 ALOJAMENTO VISITANTES	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	S			2128		1.00	1.00	10.7	10.7	2.5	24.0	16	0.79	1.79	OK
7	ARCON 2 ALOJAMENTO OFICIAIS	F+N+T	B1	220 V	1386	1247	R	1247				1.00	1.00	6.3	6.3	2.5	24.0	10	0.10	1.11	OK
8	TOMADAS BWC E ALOJAMENTO VISITANTES	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S			1100		1.00	1.00	5.6	5.6	2.5	24.0	10	0.61	1.62	OK
9	TOMADAS BWC E ALOJAMENTO OFICIAIS	F+N+T	B1	220 V	1000	900	S			900		1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	10	0.27	1.28	OK
10	ILUMINAÇÃO BWC E ALOJAMENTO VISITANTES	F+N	B1	220 V	298	220	T				220	1.00	1.00	1.4	1.4	1.5	17.5	10	0.46	1.47	OK
11	a				44	22	T				22	1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5				OK
	b				69	54	T				54	1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5				OK
	c				185	144	T				144	1.00	1.00	0.8	0.8	1.5	17.5				OK
	d				275	202	S			202		1.00	1.00	1.2	1.2	1.5	17.5	10	0.17	1.17	OK
	e				138	108	S			108		1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5				OK
	f				44	22	S			22		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5				OK
12	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA PARTE 1	F+N	B1	220 V	42	42	T			42		1.00	1.00	0.1	0.2	1.5	17.5	10	0.01	1.02	OK
TOTAL					33587	32839	R+S+T	12047	9730	11062											

Quadro de Cargas (QD5)																			
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	ARCON 1 COBOM	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110	1.00	1.00	10.7	10.7	2.5	24.0	16	0.10	1.86
2	ARCON 2 E 3 SALA TI	F+N+T	B1	220 V	1809	1628	R	1628			1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	10	0.53	2.30
3	ARCON 4 SALA SITUACAO	F+N+T	B1	220 V	2364	2128	T			2128	1.00	1.00	10.7	10.7	2.5	24.0	16	0.98	2.75
4	TOMADAS SALA COBOM	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	10	0.20	1.96
5	TOMADAS SALA TI	F+N+T	B1	220 V	889	800	S		800		1.00	1.00	4.0	4.0	2.5	24.0	10	0.33	2.10
6	TOMADAS SALA SITUACAO, CIRCULACAO INTERNA	F+N+T	B1	220 V	1778	1600	S		1600		1.00	1.00	8.1	8.1	2.5	24.0	10	0.63	2.40
7	TOMADAS COPA	F+N+T	B1	220 V	2778	2500	R	2500			1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	16	0.68	2.44
8	TOMADAS CIRCULACAO VARANDA	F+N+T	B1	220 V	778	700	S		700		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	10	0.28	2.04
9	ILUMINACAO COBOM, COPA, BWC, CIRCULACAO INTERNA	F+N	B1	220 V	344	256	S		256		1.00	1.00	0.8	1.6	1.5	17.5	10	0.12	1.88
g					46	36	S		36		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5			
h					44	22	S		22		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5			
i					23	18	S		18		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5			
j					23	18	S		18		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5			
k					23	18	S		18		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5			
m					92	72	S		72		1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5			
n					92	72	S		72		1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5			
10	ILUMINACAO SALA TI, SALA SITUACAO	F+N	B1	220 V	462	360	S		360		1.00	1.00	1.5	2.1	1.5	17.5	10	0.40	2.17
l					138	108	S		108		1.00	1.00	0.6	0.6	1.5	17.5			
o					254	198	S		198		1.00	1.00	1.2	1.5	1.5	17.5			
p					69	54	S		54		1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5			
11	ILUMINACAO CORREDOR, ESCADARIA, VARANDA	F+N	B1	220 V	313	283	S		283		1.00	1.00	0.3	1.4	1.5	17.5	10	0.05	1.82
q					92	72	S		72		1.00	1.00	0.4	0.4	1.5	17.5			
r					46	36	S		36		1.00	1.00	0.2	0.2	1.5	17.5			
q					75	75	S		75		1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5			
o					75	75	S		75		1.00	1.00	0.3	0.3	1.5	17.5			
s					25	25	S		25		1.00	1.00	0.1	0.1	1.5	17.5			
t					0	0	S		0		1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5			
12	ILUMINACAO DE EMERGENCIA	F+N	B1	220 V	154	154	S		154		1.00	1.00	0.5	0.7	1.5	17.5	10	0.09	1.85
<b>TOTAL</b>					<b>14902</b>	<b>13319</b>	<b>R+S+T</b>	<b>4928</b>	<b>4153</b>	<b>4238</b>									

QD4 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 1)



QD5 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 2)



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

**PROJETO ELÉTRICO**

**TUBARÃO/SC**

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE TUBARÃO  
TEN. CEL. MARCOS AURELIO BARCELO  
COMANDANTE DO 8º BSM

EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA  
ENG. ELETRICISTA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CREA Nº 021.896-0

PROJETO ELÉTRICO 3º PAVIMENTO  
QUADRO DE CARGA  
QUADRO DE DEMANDA  
DIAGRAMA UNIFILAR

REFERÊNCIA

CORPO DE BOMBEIROS  
ÁREA TOTAL 610,43 m²

MUNICÍPIO

CONTRATANTE

LOCAL

RESP. PROJETO

RESP. PELO DESENHO

DATA

OUTUBRO / 2017

FOLHA

03

04