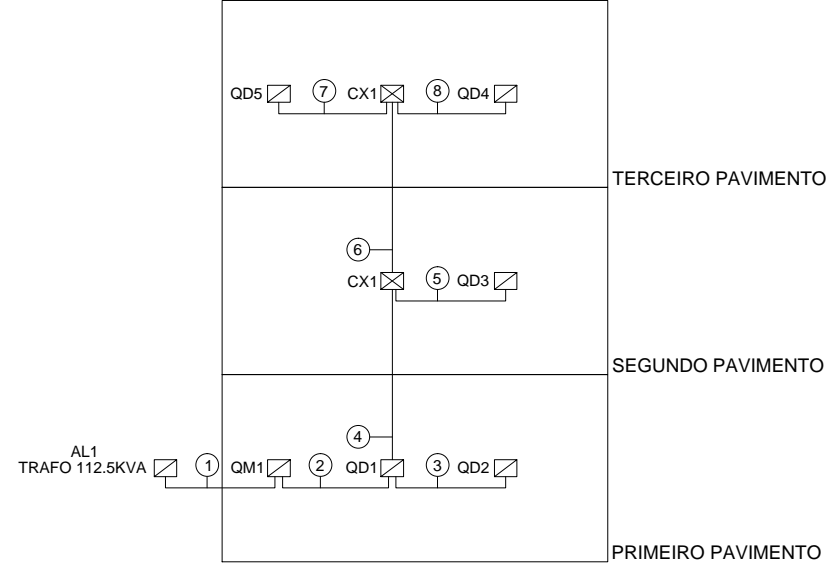


NOTAS:

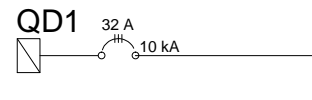
1. INSTALAR UMA TOMADA STECK, 3F+N+T, PARA FUTURA INSTALAÇÃO DE GMG E ATENDER O QD5 DO 3º PAVIMENTO;

PRIMEIRO PAVIMENTO
Escala 1:50

Esquema Vertical
Sem Escala



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 ou teto quando indicado
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso



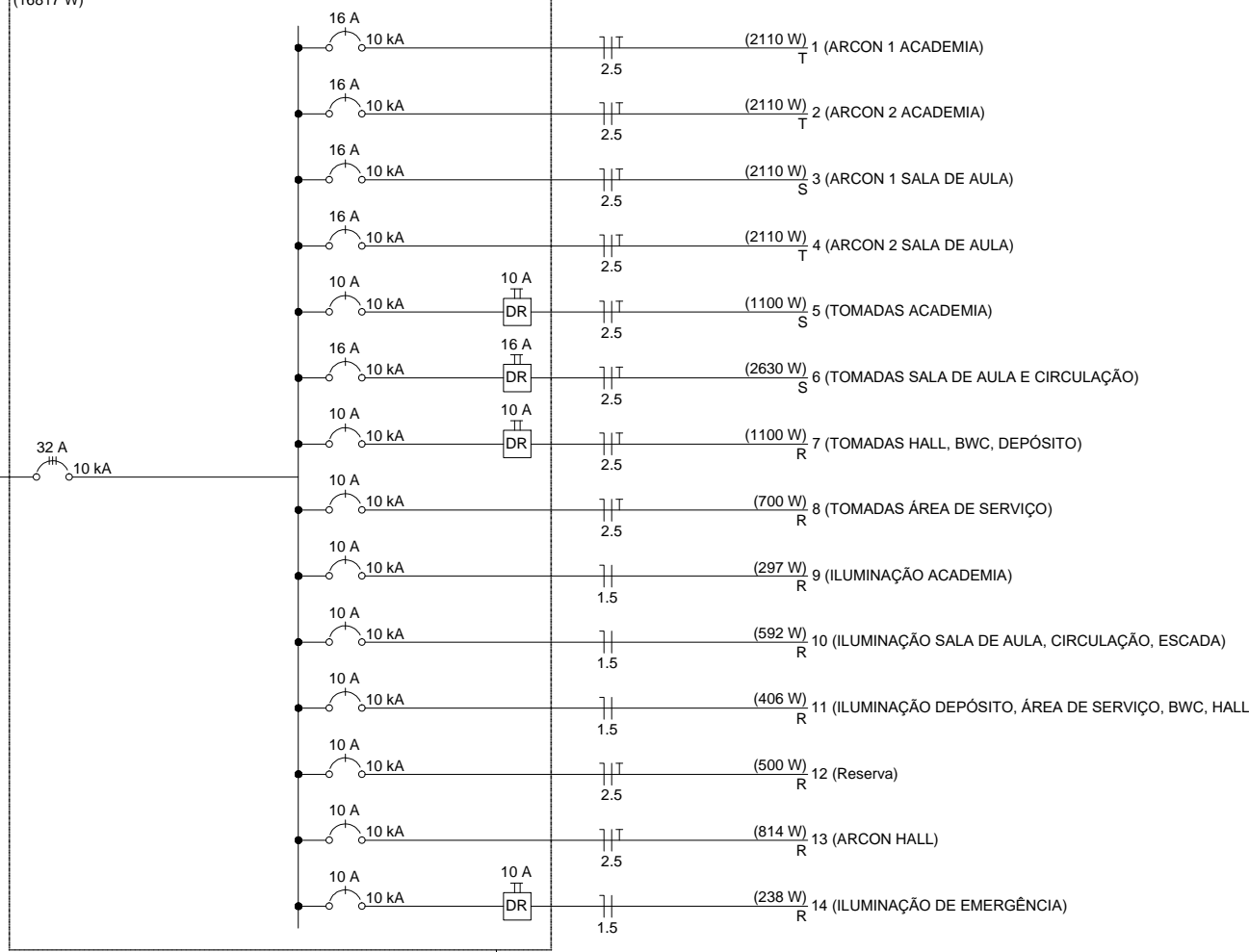
Quadro de Cargas (QD1 - QUADRO GERAL PRÉDIO NOVO)															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	dV total (%)
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRIMEIRO PAVIMENTO	3F+N+T	B1	380/220 V	19007	16817	R+S+T	4647	5840	6330	1.00	1.00	28.1	28.1	0.45
QD3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEGUNDO PAVIMENTO	3F+N+T	B1	380/220 V	34500	33098	R+S+T	11800	10498	10800	1.00	1.00	52.1	52.1	0.68
QD4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 1	3F+N+T	B1	380/220 V	33587	32839	R+S+T	12047	9730	11062	1.00	1.00	40.7	40.7	1.01
QD5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 2	3F+N+T	B1	380/220 V	14902	13319	R+S+T	4928	4153	4238	1.00	1.00	24.9	24.9	1.77
TOTAL					101995	96073	R+S+T	33422	30221	32430					

Quadro de Cargas (PRÉDIO NOVO)															
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)	dV total (%)
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	101995	96073	R+S+T	33422	30221	32430	1.00	1.00	137.6	137.6	0.05
TOTAL					101995	96073	R+S+T	33422	30221	32430					

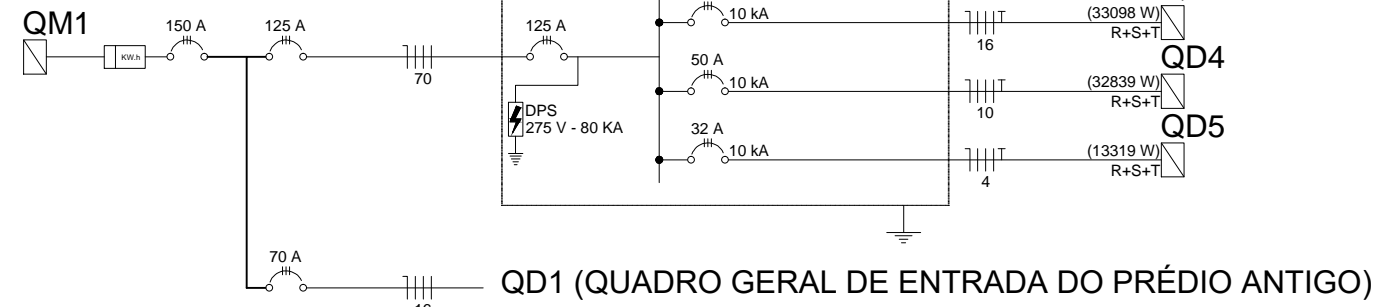
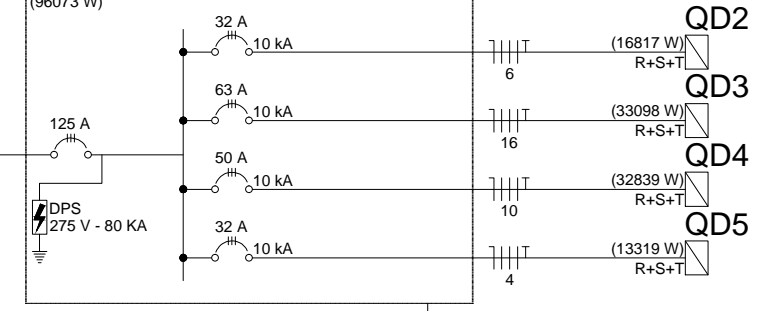
Quadro de Demanda (PRÉDIO NOVO)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Chuveiros	27.00	70.00	18.90
Condicionador de ar tipo split	26.27	80.00	21.02
Iluminação e TUG's	6.20	40.00	2.48
Iluminação e TUG's	5.38	100.00	5.38
Iluminação e TUG's	5.38	100.00	5.38
Iluminação e TUG's	1.27	100.00	1.27
Uso Específico	30.49	80.00	24.392
TOTAL			78.822

Quadro de Cargas (QD2)															
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)	dV total (%)
1	ARCON 1 ACADEMIA	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110	1.00	1.00	10.7	10.7	2.02
2	ARCON 2 ACADEMIA	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110	1.00	1.00	10.7	10.7	1.73
3	ARCON 1 SALA DE AULA	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	S		2110		1.00	1.00	10.7	10.7	1.59
4	ARCON 2 SALA DE AULA	F+N+T	B1	220 V	2344	2110	T			2110	1.00	1.00	10.7	10.7	1.29
5	TOMADAS ACADEMIA	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	S		1100		1.00	1.00	5.6	5.6	1.23
6	TOMADAS SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	2940	2630	S		2630		1.00	1.00	13.4	13.4	1.65
7	TOMADAS HALL, BWC, DEPÓSITO	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100			1.00	1.00	3.5	3.5	0.76
8	TOMADAS ÁREA DE SERVIÇO	F+N+T	B1	220 V	778	700	R	700			1.00	1.00	3.5	3.5	0.97
9	ILUMINAÇÃO ACADEMIA	F+N	B1	220 V	594	297	R	297			1.00	1.00	2.7	2.7	1.09
a					154	77	R	77			1.00	1.00	0.7	0.7	
b					264	132	R	132			1.00	1.00	1.2	1.2	
c					176	88	R	88			1.00	1.00	0.8	0.8	
10	ILUMINAÇÃO SALA DE AULA, CIRCULAÇÃO, ESCADA	F+N	B1	220 V	738	592	R	592			1.00	1.00	2.5	3.4	0.91
d					158	128	R	128			1.00	1.00	0.7	0.7	
e					158	128	R	128			1.00	1.00	0.7	0.7	
f					237	192	R	192			1.00	1.00	1.1	1.1	
m					115	90	R	90			1.00	1.00	0.5	0.5	
n					69	54	R	54			1.00	1.00	0.3	0.3	
o					0	0	R	0			1.00	1.00	0.0	0.0	
q					0	0	R	0			1.00	1.00	0.0	0.0	
11	ILUMINAÇÃO DEPÓSITO, ÁREA DE SERVIÇO, BWC, HALL	F+N	B1	220 V	492	406	R	406			1.00	1.00	1.8	2.2	0.65
g					138	108	R	108			1.00	1.00	0.6	0.6	
h					92	72	R	72			1.00	1.00	0.4	0.4	
i					23	18	R	18			1.00	1.00	0.1	0.1	
j					23	18	R	18			1.00	1.00	0.1	0.1	
k					46	36	R	36			1.00	1.00	0.2	0.2	
l					69	54	R	54			1.00	1.00	0.3	0.3	
12	Reserva	F+N+T	B1	220 V	500	500	R	500			1.00	1.00	2.3	2.3	0.00
13	ARCON HALL	F+N+T	B1	220 V	904	814	R	814			1.00	1.00	4.1	4.1	0.17
14	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	F+N	B1	220 V	238	238	R	238			1.00	1.00	0.4	1.1	0.50
TOTAL					19007	16817	R+S+T	4647	5840	6330					

QD2 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRIMEIRO PAVIMENTO)



QD1 (QUADRO GERAL DE ENTRADA DO PRÉDIO NOVO)



QD1 (QUADRO GERAL DE ENTRADA DO PRÉDIO ANTIGO)

Quadro	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total. (W)	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Demanda Total (VA)	Demanda - R (VA)	Demanda - S (VA)	Demanda - T (VA)	Seção (mm2)	Disj (A)	Conduto
QD2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PRIMEIRO PAVIMENTO	3F+N+T	380/220 V	16817	4647	5840	6330	19007	5466	6507	7033	6	32	ø1"
QD3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEGUNDO PAVIMENTO	3F+N+T	380/220 V	33098	11800	10498	10800	34500	11911	11789	10800	16	63	ø1"
QD4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 1	3F+N+T	380/220 V	32839	12047	9730	11062	33587	12186	10261	11140	10	50	ø1"
QD5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TERCEIRO PAVIMENTO - PARTE 2	3F+N+T	380/220 V	13319	4928	4153	4238	14902	5476	4717	4709	4	25	ø1"
QD1	QUADRO GERAL DE ENTRADA DO PRÉDIO NOVO	3F+N+T	380/220 V	96073	33422	30221	32430	101995	35039	33275	33682	70	125	ø2"
QM1	QUADRO GERAL DE ENTRADA DO PRÉDIO NOVO	3F+N+T	380/220 V	96073	33422	30221	32430	101995	35039	33275	33682	95	150	ø3"

AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

TÍTULO

PROJETO ELÉTRICO

MUNICÍPIO

TUBARÃO/SC

CONTRATANTE

RESP. PROJETO

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE TUBARÃO

EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA

ENQ. ELETRICISTA E DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CREA Nº 021.896-0

CONTEÚDO

PROJETO ELÉTRICO 1º PAVIMENTO

QUADRO DE CARGA

QUADRO DE DEMANDA

DIAGRAMA UNIFILAR

ESQUEMA ELÉTRICO VERTICAL

REFERÊNCIA

CORPO DE BOMBEIROS

ÁREA TOTAL 610,43 m²

ESCALA

INDICADA

01

DATA

OUTUBRO / 2017

FOLHA

04