

CD 1
Alimentação do andar térreo do Museu, instalar circuitos de 1 x 15 Fases A e B. Instalar DR 30 ma tripolar.
Cabo triplex 0,35 mm, fase-fase- neutro, derivado do medidor, embutido na alvenaria.

- LEGENDAS
- Luminária de LED 40 W tipo painel
 - Quadro de distribuição
 - Tomada ar condicionado
 - Tomada 130 cm do piso
 - Tomada 30 cm do piso
 - Interruptor duplo
 - Interruptor simples
 - Spot com lâmpada do tipo Par 20 com 12 W
 - Luminária conforme detalhe de projeto (imagem 1)
 - Ponto de lógica e telefone
 - Tomada para torneira elétrica
 - Arandela para banheiro
 - Caixa de passagem em solo
 - Medidor de entrada
 - Caixa de passagem no piso
 - Refletor 50 W de LED
 - Arandela externa (imagem 2)
 - Refletor de Led 20 W
 - Eletroduto que sobe
 - Eletroduto que desce
 - Lâmpada de LED do tipo tubo montada conforme detalhe
 - Foto célula
 - Eletroduto no teto
 - Eletroduto subterrâneo
 - Luminária pendente (imagem 2)



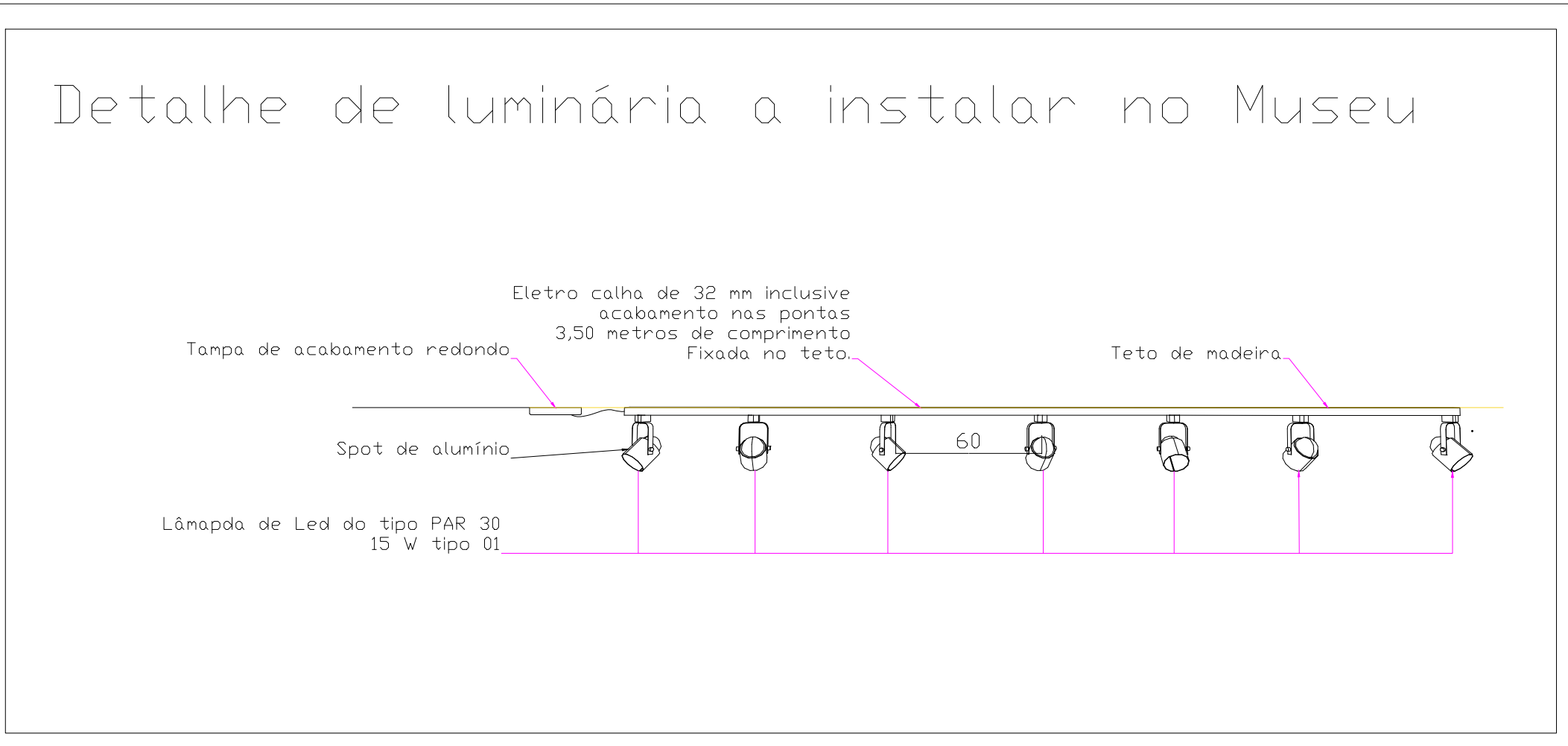
Quadro de cargas da ampliação

Circ.	Descrição	Iluminação			Tomadas		Torneira elétrica	Ar Cond.	Pot. W	Pot. (%)	V.A	Demanda (%)	Corrente Nom.(A)	Circuitos Agrup.	Fator Agrupam.	Corrente Corrig.(A)	Cond.PE mm²	Cond.F.N mm²	Prot.	Fases		Disjuntor A
		25W	60W	100W	100W	600W														ABC	A	
CD 01	1	Iluminação da biblioteca, do depósito, da copa e dos banheiros	3		17				1880	0,95	1978,947	100%	8,995215	2	0,81	11,1052	2,5	1,5	A	ABC		12
	2	Tomadas da biblioteca, do depósito, da copa e dos banheiros				25			2500	0,85	2941,176	80%	13,36898	2	0,81	16,50492	2,5	2,5	A	ABC		20
	3	Iluminação Museu			15				1500	0,95	1578,947	100%	7,177033	2	0,81	8,860535	2,5	1,5	A	ABC		10
	4	Tomadas Museu				27			2700	0,85	3176,471	80%	14,4385	2	0,81	17,82531	2,5	2,5	A	ABC		20
	5	Copa					1		3000	1	3000	100%	13,63636	1	1	13,63636	4	4	A	ABC		16
	6	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	A	ABC		25
	7	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	A	ABC		25
	8	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	A	ABC		25
	9	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	A	ABC		25
	10	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
	11	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
	12	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
	13	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
	14	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
	15	Ar Condicionado					1		3600	0,8	4500	100%	20,45455	2	0,81	25,25253	4	4	B	ABC		25
CD 02	16	Iluminação da sala de apoio ao palco	2		7				820	0,95	863,1579	100%	3,923445	2	0,81	4,843759	2,5	1,5	B	ABC		10
	17	Tomadas da sala de apoio ao palco				16			1600	0,85	1882,353	80%	8,55615	2	0,81	10,56315	2,5	2,5	B	ABC		12
	24	Refletores externos				3			300	0,95	315,7895	100%	1,435407	1	1	1,435407	2,5	2,5	B	ABC		10
	25	Arandelas externas				7			700	0,95	736,8421	100%	3,349282	1	1	3,349282	2,5	1,5	B	ABC		10
	26	Ar condicionado					1		3600	0,85	4235,294	80%	19,25134	1	1	19,25134	4	2,5	B	ABC		25
CD Anfiteatro (instalar circuitos)	20	Iluminação volume de acesso	17	7	5				1345	0,95	1415,789	100%	6,435407	4	0,75	8,580542	2,5	1,5	C	ABC		10
	21	Tomadas volume de acesso				3			300	0,8	375	80%	1,704545	4	0,75	2,272727	2,5	2,5	C	ABC		10
	22	Refletores externos				3			300	0,95	315,7895	100%	1,435407	4	0,75	1,913876	2,5	2,5	C	ABC		10
CD Câmara de Vereadores	23	Arandelas no muro				12			1200	0,95	1263,158	100%	5,741627	4	0,75	7,655502	2,5	2,5	C	ABC		10
	Exist.	Circuito existente - potência adotada							5000	0,95	5263,158	100%	23,92344						C	ABC		32
	18	Iluminação do subsolo			8				800	0,95	842,1053	100%	3,827751	2	0,81	4,725619	2,5	1,5	C	ABC		10
	19	Tomadas do subsolo				8	1		1400	0,85	1647,059	80%	7,486631	2	0,81	9,242754	2,5	2,5	C	ABC		12
Exist.	Ar Condicionado					1		3600	0,85	4235,294	100%	19,25134	1	1	19,25134	2,5	2,5	C	ABC		25	
	Exist.	Circuito existente - potência adotada							5000	0,85	5882,353	100%	26,73797						C	ABC		32
	Totais		17	12	77	79	0	1	73545		81066,33								DJ 100 A	IDR 100 A		
Alimentação																						

Distribuição das fases (A)
A= 25980
B= 28620
C= 18945
ABC= 73545

DEMANDA 80%= 64853,07 VA

Entrada dimensionada conforme Tabela 18 conforme GED 13



Observações:
Todos os eletrodutos serão de Ø 16 exceto quando indicado em projeto.
Instalar caixa oitavada de metal própria para instalações elétricas em cada luminária do tipo painel de LED.
Instalar tampa de acabamento do tipo redonda na cor preta.
Instalar em cada descida de tomada ou interruptor caixa de passagem própria para instalações elétricas.
Bitolas conforme quadro de cargas.
Para projeto foi considerado cada luminária e ponto de tomada como ponto de 100 W de potência.
Todas as descidas e pontos em alvenaria deverão ser embutidos na parede.
Todas as descidas e pontos em parede de madeira deverão ser instaladas de modo embutido entre a parede dupla.

OBRA
REFORMA CASA DA CULTURA

PROJETO ARQUITETÔNICO LOCAL
RUA BENTO GONÇALVES, COTIPORÁ-RS

PROJETISTA

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ | CNPJ: 890.887/0001-64

ASSUNTO
PROJETO ELÉTRICO

ÁREA TOTAL:
APROVADO EM:
VERSÃO:
DATA: _____ Revisão / 18
ESCALA: 1/10
DESENHO: CIB
PRONCHIA
08/09