MEMORIAL DE APRESENTAÇÃO

O projeto arquitetônico e de paisagismo de revitalização da Praça Lauro Muller foi elaborado de forma que de que a Praça apresente em qualquer estação do ano, plantas com floração.

Para evidenciar essas plantas, o projeto luminotécnico foi elaborado a fim de destacar às plantas que se encontrem em período de floração.

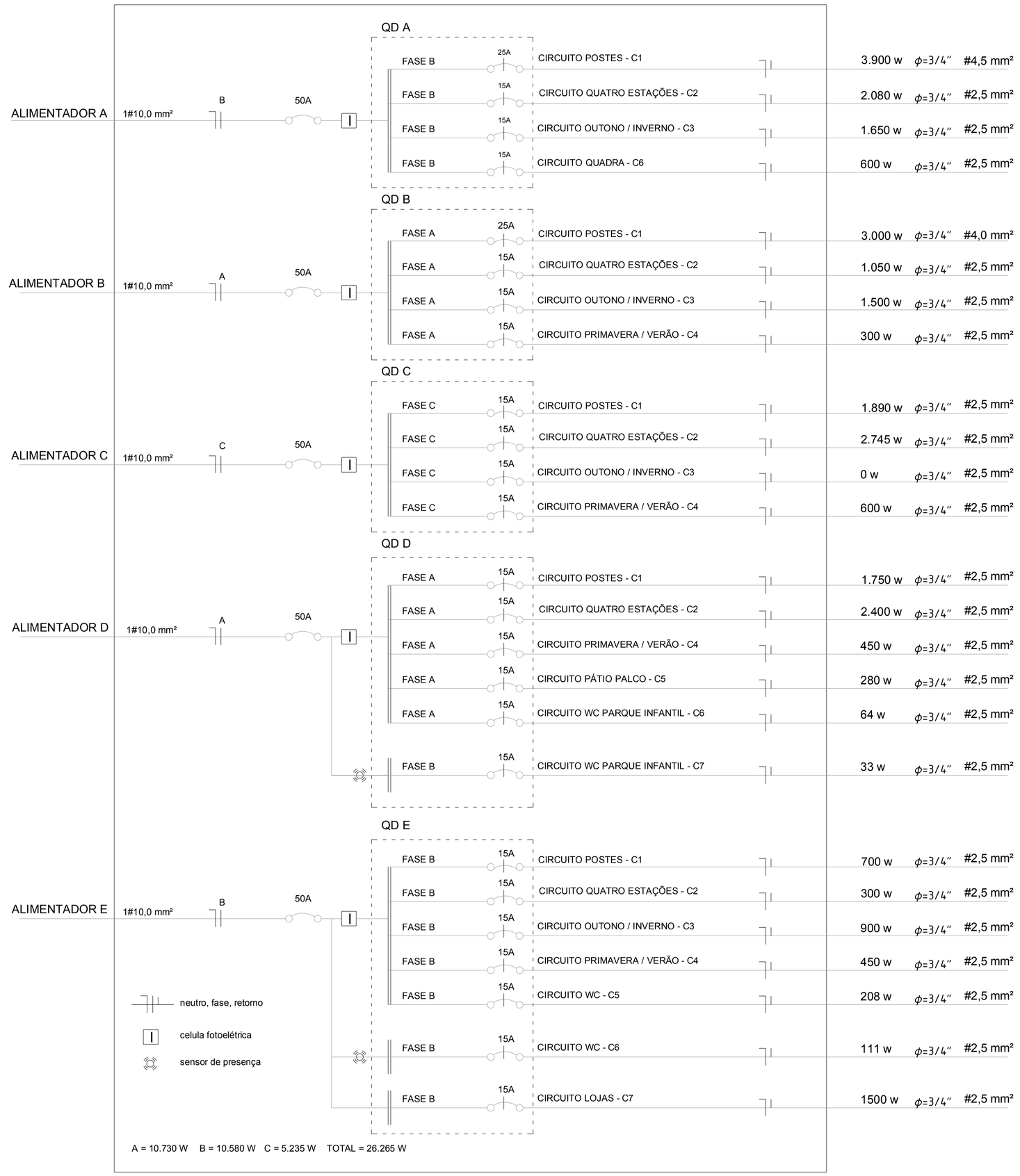
A divisão dos circuitos do projeto elétrico está atrelada à esta peculiaridade; estão divididos para serem acionados também de acordo com as estações do ano, iluminando apenas árvores/plantas que devem ser evidenciadas, permitindo que se mantenha o restante sem destaque algum, e consequentemente proporcionando economia de energia.

A iluminação geral foi projetada com a especificação de postes de altura 3.5 metros posicionados mantendo-se o desenho do projeto arquitetônico/paisagismo evitando a locação em espaços de circulação. Estes postes comportam lâmpadas de iodetos metálicos com tubo de descarga cerâmico, apresentando temperatura de cor 3000K (tom amarelado) para que fosse possível criar espaços aconchegantes.

A iluminação de destaque foi projetada com diferentes tipos de refletores obedecendo a altura das árvores, de acordo com o efeito de iluminação pensado para cada uma delas; efeitos de iluminação de copa e tronco.

A iluminação da quadra e do pátio adjacente ao palco foi projetada com postes de 5 e 7 metros, proporcionando uma iluminação homogênea e eficiente para as atividades a que estes espaços se destinam.

DIAGRAMA UNIFILAR



QUANTITATIVO MATERIAIS

ALIMENTADOR	FASE	CIRCUITO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA TOTAL (W)	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR (mm2)	QUANTITATIVO CONDUTOR (m)	QUANTITATIVO TUBULAÇÃO (m)
A	B	C1	CIRCUITO DE POSTES	3.900	25	4,0	360,00	288,00
		C2	CIRCUITO QUATRO ESTAÇÕES	2.080	15	2,5	96,00	76,80
		C3	CIRCUITO OUTONO/INVERNO	1.650	15	2,5	130,20	104,16
		C6	CIRCUITO QUADRA	600	10	2,5	98,25	78,60
B	A	C1	CIRCUITO DE POSTES	3.000	25	4,0	324,23	259,38
		C2	CIRCUITO QUATRO ESTAÇÕES	1.050	15	2,5	87,00	69,60
		C3	CIRCUITO OUTONO/INVERNO	1.500	15	2,5	84,60	67,68
		C4	CIRCUITO PRIMAVERA/VERÃO	300	15	2,5	56,57	45,25
C	C	C1	CIRCUITO DE POSTES	1.890	15	2,5	543,00	434,40
		C2	CIRCUITO QUATRO ESTAÇÕES	2.745	25	4,0	150,36	120,29
		C4	CIRCUITO PRIMAVERA/VERÃO	600	15	2,5	38,88	31,10
D	A	C1	CIRCUITO DE POSTES	1.750	15	2,5	363,23	259,38
		C2	CIRCUITO QUATRO ESTAÇÕES	2.400	15	2,5	130,50	69,60
		C4	CIRCUITO PRIMAVERA/VERÃO	450	15	2,5	56,57	45,25
		C5	CIRCUITO PÁTIO PALCO	280	15	2,5	119,40	95,52
		C6	CIRCUITO WC PARQUE INFANTIL	64	15	2,5	12,45	9,96
		C7	CIRCUITO WC PARQUE INFANTIL	33	15	2,5	7,95	6,36
E	B	C1	CIRCUITO DE POSTES	700	15	4,0	324,23	259,38
		C2	CIRCUITO QUATRO ESTAÇÕES	300	15	2,5	87,00	69,60
		C3	CIRCUITO OUTONO/INVERNO	900	15	2,5	84,60	67,68
		C4	CIRCUITO PRIMAVERA/VERÃO	450	15	2,5	56,57	45,25
		C5	CIRCUITO WC	208	15	2,5	71,09	56,87
		C6	CIRCUITO WC PARQUE INFANTIL	111	15	2,5	36,92	29,53
TOTAL				**26.961**	**-**	**-**	**3211,56**	**2503,25**

QUADRO DE CARGAS

ALIMENTADOR A	
Circuito Postes	3.900 W
Circuito Quatro Estações	1.800 W
Circuito Outono / Inverno	1.650 W
Circuito Quadra	600 W
TOTAL	7.950 W
ALIMENTADOR B	
Circuito Postes	3.000 W
Circuito Quatro Estações	1.050 W
Circuito Outono / Inverno	1.500 W
Circuito Primavera / Verão	300 W
TOTAL	5.850 W
ALIMENTADOR C	
Circuito Postes	1.890 W
Circuito Quatro Estações	2.745 W
Circuito Primavera / Verão	600 W
TOTAL	5.235 W
ALIMENTADOR D	
Circuito Postes	1.750 W
Circuito Quatro Estações	2.100 W
Circuito Primavera / Verão	450 W
Circuito Pátio Palco	280 W
Circuito WC Parque Infantil	64 W
Circuito WC Parque Infantil	33 W
TOTAL	4.977 W
ALIMENTADOR E	
Circuito Postes	700 W
Circuito Quatro Estações	300 W
Circuito Outono / Inverno	900 W
Circuito Primavera / Verão	450 W
Circuito WC	900 W
Circuito WC	450 W
TOTAL	2.669 W
TOTAL GERAL	26.961 W

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

1. O resultado deste projeto está atrelado às especificações de equipamentos feitas. Caso sejam utilizados outros equipamentos deverá ser realizado um novo estudo a fim de se manter a fidelidade dos resultados apresentados. Esta observação é feita por razão da grande variação de características técnicas existentes entre equipamentos de diferentes fornecedores. Essas diferenças técnicas tem total efeito para o resultado da luz obtido.

2. Toda a locação de luminárias embutidas para iluminação de paisagismo depende diretamente do diâmetro do tronco da árvore. Para este projeto foram considerado diâmetros médios de 40 a 50 cm. Caso o diâmetro do tronco da árvore seja superior a isto, o posicionamento da luminária deverá ser alterado obedecendo o distânciamento mínimo de 40cm. Com exceção das palmeiras onde sempre deverá ser mantido o distanciamento projetado, salvo impossibilidades.
Observar cotas determinadas em projeto.

3. No projeto elétrico, a divisão dos alimentadores é de caráter sugestivo podendo ser alterado de acordo a facilitar o aproveitamento de instalações existentes, desde que seja respeitado a divisão de circuitos constantes no projeto.

4. Não foram dispostas tomadas na edificação dos banheiros locados no parque infantil para evitar possíveis acidentes com crianças.

PROJETO LUMINOTÉCNICO / ELÉTRICO

responsáveis

arq. Marina Makowiecky, esp.
CREA 069798-6 sc

eng. Claudia Brandão, esp.
CREA 056235-0 sc

REVITALIZAÇÃO PRAÇA LAURO MULLER .
CAMPOS NOVOS

especificações
MEMORIAL DE APRESENTAÇÃO
DIAGRAMA UNIFILAR
QUANTITATIVO MATERIAIS
QUADRO DE CARGAS

desenhistas
M.A

escala
1:200

projeto arquitetônico
arq^{a}. Lara Titon

data
08 de dezembro 2011

prancha
06:07

arquivo
d:\users\marina\marina m\trabalho\allume\2010\projetos\mal\pim\pel\2011-lmt-plm-r06.dwg

Av. Rio Branco, 404 . torre 2
sala 1003 . CEP 88.015-200
florianópolis : santa catarina
tel: + 5 5 4 8 3028.2254
mail : allume@allume.arq.br
www.allume.arq.br

allume
ARQUITETURA DE ILUMINAÇÃO