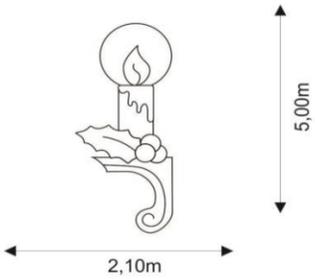
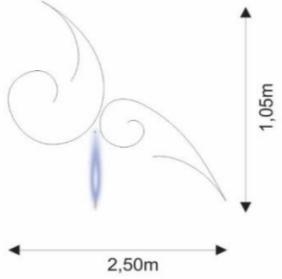
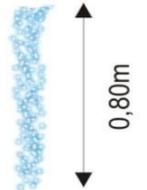




PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

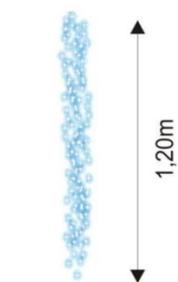
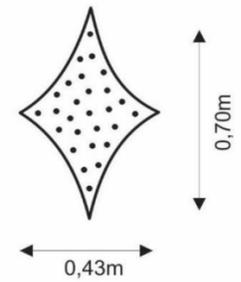
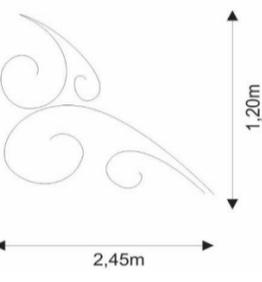
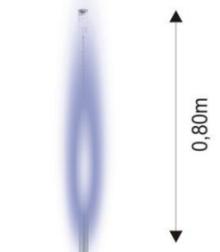
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

1. Memorial Descritivo da Praça da Sé - Cirio 2018	OBRA: Execução da Iluminação PRAÇA DA SÉ - CIRIO 2018				
	BELÉM-PA				
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
Laterais Postes					
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de vela, medindo 2,10m de largura x 5,00m de altura, produzida em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores verde, vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha. A figura luminosa tem potência total aproximada de 512W. Serão instaladas 1 figura por poste. Totalizando 17 postes e 17 figuras.	und	17	R\$ 3.277,50	R\$ 55.717,50	
TOTAL ESTIMADO (1)				R\$ 55.717,50	
2. Planilha Orçamentária Av. Nazaré - Cirio 2018	OBRA: Execução da Iluminação AV. NAZARÉ - CIRIO 2018				
	BELÉM-PA				
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
Árvores Naturais e Postes					
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo 1,05m de altura x 2,50m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Com adição de tubo cilíndrico (snow fall) em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,80m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v e mangueira luminosa de LED com movimentos. A figura luminosa tem potência total aproximada de 117W. Serão instaladas 17 figuras nos postes existentes da Av. Nazaré entre Av. Generalissimo Deodoro e Trav. 14 de Março.	und	17	R\$ 1.197,00	R\$ 20.349,00	
Fornecimento como locação de tubo cilíndrico (snow fall) em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,80m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v, consumo médio 3w, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas aproximadamente 4 unidades em cada mangueira da Av. Nazaré entre Av. Generalissimo Deodoro e Trav. 14 de Março, a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando 15 mangueiras e 60 tubos snow fall.	und	60	R\$ 79,80	R\$ 4.788,00	
Fornecimento como locação de conjunto com 80 LED's branco frio, (meteoro) temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas aproximadamente 4 unidades em cada mangueira da Av. Nazaré entre Av. Generalissimo Deodoro e Trav. 14 de Março., a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando 15 mangueiras e 60 meteoros.	und	60	R\$ 139,65	R\$ 8.379,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

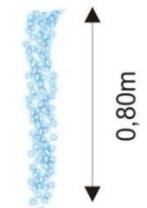
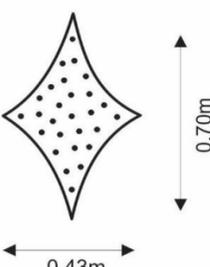
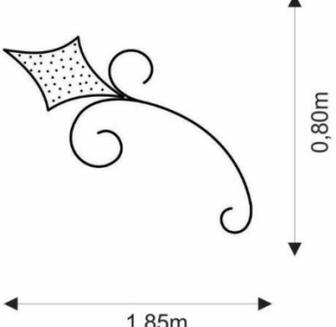
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

<p>Fornecimento como locação de conjunto com 120 LED's branco frio, (meteoro) temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Consumo médio de 7W de potência, na tensão de 110/220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas aproximadamente 4 unidades em cada mangueira da Av. Nazaré entre Av. Generalissimo Deodoro e Trav. 14 de Março, a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando 15 mangueiras e 60 meteoros.</p>	und	60	R\$ 182,40	R\$ 10.944,00	
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 0,70m de altura x 0,43m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm². O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas aproximadamente 2 estrelas por mangueira, sendo 15 árvores.</p>	und	30	R\$ 308,66	R\$ 9.259,65	
TOTAL ESTIMADO (2) R\$ 53.719,65					
<p>3. Planilha Orçamentária Av. Presidente Vargas - Círio 2018</p>	OBRA: Execução da Iluminação AVENIDA PRESIDENTE VARGAS - CIRIO 2018				
BELEM-PA					
<p>DISCRIMINAÇÃO - PROJETO</p>	<p>UNID</p>	<p>QUANT.</p>	<p>P.UNITARIO ESTIMADO R\$-</p>	<p>P.TOTAL ESTIMADO R\$-</p>	<p>IMAGEM DO ITEM</p>
Árvores Naturais e Braços de Luminária					
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos, medindo 1,20m de altura x 2,45m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v e mangueira de LED na cor branca 13mm de diâmetro, com 64 LEDs por metro. Com aparelho sequencial que aciona aproximadamente 13 LEDs em cada canal, proporcionando um efeito de movimento. A figura luminosa tem potência total aproximada de 115W. Serão instaladas 24 figuras nos postes existentes da Av. Presidente Vargas entre a Rua Osvaldo Cruz e Av. Nazaré.</p>	und	24	R\$ 1.368,00	R\$ 32.832,00	
<p>Fornecimento como locação de tubo cilíndrico (snow fall) em acrílico transparente com 48 LED's cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,80m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v, consumo médio 3w, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas 4 unidades em cada mangueira, da Av. Presidente Vargas entre a Rua Osvaldo Cruz e Av. Nazaré, a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando 16 mangueiras e 64 snow fall.</p>	und	64	R\$ 79,80	R\$ 5.107,20	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

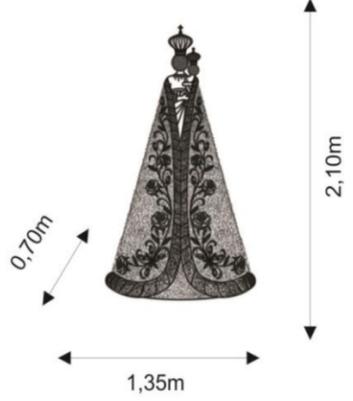
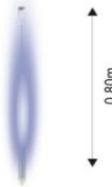
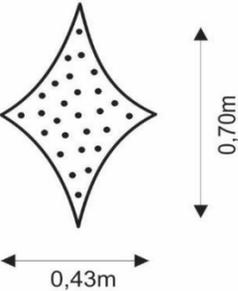
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

Fornecimento como locação de conjunto com 80 LED's branco frio, (meteoro) temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm ² , sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm ² . Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas 4 unidades em cada mangueira da Av. Presidente Vargas entre a Rua Osvaldo Cruz e Av. Nazaré, a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando em 16 mangueiras e 64 meteoros.	und	64	R\$ 139,65	R\$ 8.937,60	
Fornecimento como locação de conjunto com 120 LED's branco frio, (meteoro) temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm ² , sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm ² . Consumo médio de 7W de potência, na tensão de 110/220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas 4 unidades em cada mangueira da Av. Presidente Vargas entre a Rua Osvaldo Cruz e Av. Nazaré, a serem instaladas nas copas da parte inferior das mangueiras. Totalizando em 16 mangueiras e 64 meteoros.	und	64	R\$ 182,40	R\$ 11.673,60	
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 0,70m de altura x 0,43m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas aproximadamente 2 estrelas por mangueira, sendo 16 árvores.	und	32	R\$ 308,66	R\$ 9.876,96	
TOTAL ESTIMADO (3)				R\$ 68.427,36	
4. Planilha Orçamentária Descritiva da Praça Batista Campos - Círio 2018		OBRA: Execução da Iluminação PRAÇA BATISTA CAMPOS - CÍRIO 2018			
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
CORETO CENTRAL					
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas com arabescos, medindo 0,80m de altura x 1,85m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, preenchimento da estrela com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 96W. Será 1 figura por coluna. Totalizando 12 unidades.	und	12	R\$ 904,59	R\$ 10.855,08	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

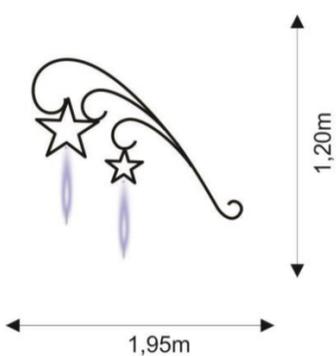
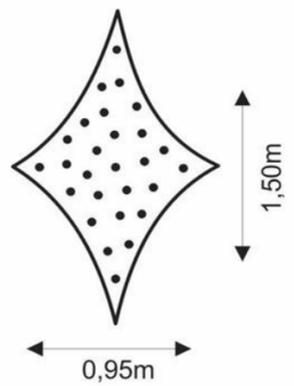
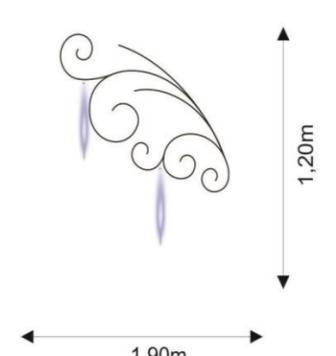
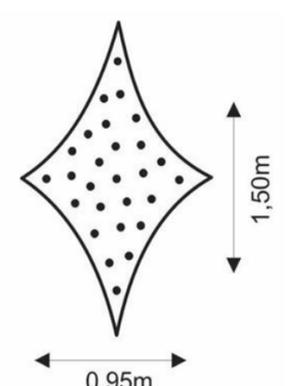
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

<p>Fornecimento de 1 figura sacra luminosa de Nossa Senhora de Nazaré e filho, medindo 2,10m de altura x 1,35m de largura x 0,70m de profundidade, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelho, verde e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v e estrutura metálica com cano de 1" e 3/4, parede de 2mm, revestida com estrutura de alumínio redondo maciço 7mm e 2mm, preenchidos com conjunto de LED azul fio elétrico azul transparente e conjunto de LED branco morno fio cristal 2 x 0,5mm², sendo o cabo formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². A figura luminosa tem potência total de 1000W. Será instalada 1 unidade no centro do coreto central. Totalizando 1 unidade.</p>	und	1	R\$ 14.250,00	R\$ 14.250,00	
<p>Fornecimento como locação de refletor com gabinete em alumínio e visor de vidro isolado com silicone medindo 32cm de largura x 28cm de altura x 16cm de profundidade com lâmpada azul de 400w vapor metálico e reator para ignição da mesma. Serão instalados 4 refletores sob os telhados do coreto</p>	und	4	R\$ 504,45	R\$ 2.017,80	
<p>Fornecimento como locação de Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 48 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,80m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v, consumo médio 3w, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas 50 unidades nas árvores que contornam o coreto central.</p>	und	50	R\$ 79,80	R\$ 3.990,00	
<p>Fornecimento como locação de Conjunto com 80 LEDs branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas 50 unidades nas árvores que contornam o coreto central.</p>	und	50	R\$ 139,65	R\$ 6.982,50	
<p>Fornecimento como locação de Conjunto com 120 LED's branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,20m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm², sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm². Consumo médio de 7W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas 50 unidades nas árvores que contornam o coreto central.</p>	und	50	R\$ 182,40	R\$ 9.120,00	
<p>Fornecimento como locação de Lâmpada estroboscópica de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, base de fixação redonda, medindo 8,5cm de diâmetro, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto à intempéries. Serão instaladas 24 unidades no telhado inferior do coreto central.</p>	und	24	R\$ 48,45	R\$ 1.162,80	
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 0,70m de altura x 0,43m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm². O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas 20 unidades nas copas inferiores das árvores que contornam o coreto central. Totalizando 20 unidades.</p>	und	20	R\$ 308,66	R\$ 6.173,10	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 54.551,28	
RUA TAMOIOS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

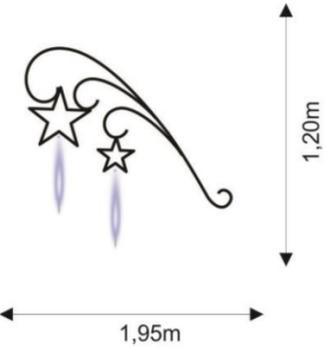
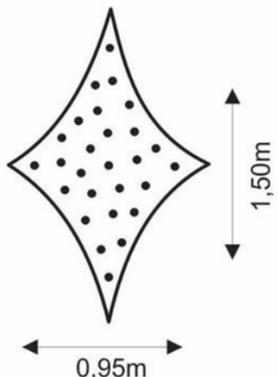
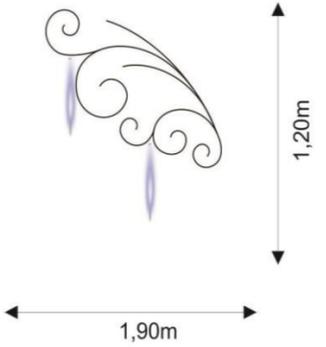
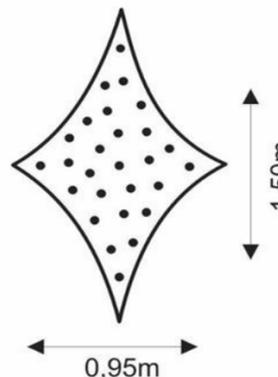
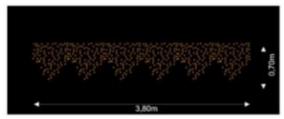
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrelas com arabescos, medindo 0,80m de altura x 1,95m de largura x 0,015m de profundidade, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, e de Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 30 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,60m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² , tensão 220v. A figura luminosa tem potência total aproximada de 128W. Serão instaladas 16 unidades nos 8 postes internos existentes neste corredor. Totalizando 16 unidades.	und	16	R\$ 869,25	R\$ 13.908,00	
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 1,50m de altura x 0,95m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas 8 unidades nos 8 postes internos existentes neste corredor.	und	8	R\$ 567,15	R\$ 4.537,20	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 18.445,20	
RUA SERZEDELO CORRÊA					
Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos medindo 1,00m de altura x 1,90m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal e vermelha, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v e Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 30 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,60m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² , tensão 220v. A figura luminosa tem potência total aproximada de 324W. Serão instaladas 12 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor. Totalizando 12 unidades.	und	12	R\$ 1.254,00	R\$ 15.048,00	
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 1,50m de altura x 0,95m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas 6 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor.	und	6	R\$ 567,15	R\$ 3.402,90	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 18.450,90	
RUA MUNDURUCUS					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

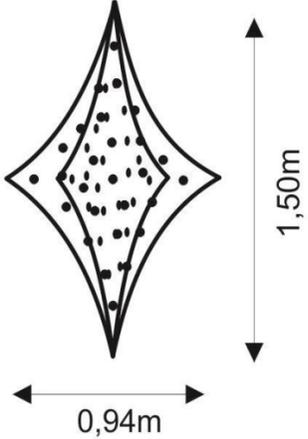
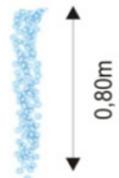
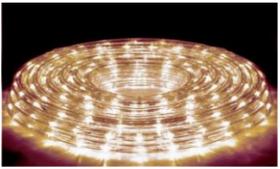
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

<p>Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrelas com arabescos, medindo 0,80m de altura x 1,95m de largura x 0,015m de profundidade, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, e de Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 30 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,60m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v. A figura luminosa tem potência total aproximada de 128W. Serão instaladas 12 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor. Totalizando 12 unidades.</p>	und	12	R\$ 869,25	R\$ 10.431,00	
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 1,50m de altura x 0,95m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm². O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas 6 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor</p>	und	6	R\$ 567,15	R\$ 3.402,90	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 13.833,90	
RUA PADRE EUTÍQUIO					
<p>Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de arabescos medindo 1,00m de altura x 1,90m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal e vermelha, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v e Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 30 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,60m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v. A figura luminosa tem potência total aproximada de 324W. Serão instaladas 12 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor.</p>	und	12	R\$ 1.254,00	R\$ 15.048,00	
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 1,50m de altura x 0,95m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores vermelha e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm². O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. A figura luminosa tem potência total aproximada de 35W. Serão instaladas 6 unidades nos 6 postes internos existentes neste corredor.</p>	und	6	R\$ 567,15	R\$ 3.402,90	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 18.450,90	
CINCO PONTES DE MADEIRA ROLIÇA					
<p>Fornecimento como locação de Cascata, confeccionadas com 200 micro lâmpadas incandescentes (tipo arroz), com fio elétrico branco 2 x 0,5mm², medindo 3,80m de comprimento x 0,70m de queda assimétrica. A cascata possui 60W de potência. Serão instaladas 25 unidades distribuídas nas 5 pontes de madeira roliça. Totalizando 25 unidades.</p>	und	25	R\$ 165,30	R\$ 4.132,50	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 4.132,50	
QUATRO PONTES DE CONCRETO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

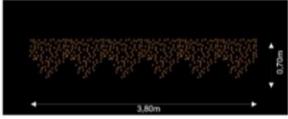
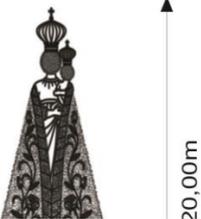
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

Fornecimento como locação de Cascata, confeccionadas com 200 micro lâmpadas incandescentes (tipo arroz), com fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² , medindo 3,80m de comprimento x 0,70m de queda assimétrica. A cascata possui 60W de potência. Serão instalados 8 unidades nas torres de concreto da primeira imagem (castelinho).	und	8	R\$ 165,30	R\$ 1.322,40	
Figura de estrela, tridimensional, medindo 1,50m de altura x 0,94m de largura x 0,94m de profundidade, produzido em estrutura de metalon 15,00mm x 15,00mm, parede de 1,20mm de espessura e de barra chata de 3/16 x 1/2 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v com a utilização do alimentador específico que a acompanha. Preenchimento com conjuntos de LEDs azuis, fio elétrico cristal azul 2 x 0,5mm ² . O cabo é formado por 12 fios de cobre de 0,12mm ² . Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v. Adequado para uso externo. Serão instalados 1 unidade em cada torre de concreto da primeira imagem (castelinho), totalizando 4 unidades.	und	4	R\$ 1.140,00	R\$ 4.560,00	
Fornecimento como locação de Conjunto com 80 LEDs branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, fio elétrico preto 2 x 0,5mm ² , sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm ² . Consumo médio de 4W de potência, na tensão de 220v, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas 32 unidades nas torres de concreto da primeira imagem (castelinho).		32	R\$ 139,65	R\$ 4.468,80	
Fornecimento como locação de Cascata, confeccionadas com 378 micro lâmpadas incandescentes (tipo arroz), com fio elétrico branco 2 x 0,5mm ² , medindo 3,80m de comprimento x 1,10m de queda assimétrica. A cascata possui 228W de potência. Serão instaladas 20 unidades distribuídas nas 4 pontes de concreto.	und	20	R\$ 282,15	R\$ 5.643,00	
Fornecimento como locação de Mangueira luminosa em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 micro lâmpadas cor cristal por metro na tensão de 220v, que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira na ponte, permite corte a cada 1 metro. Cada rolo de 100m acompanha 5 Kits contendo: Rabicho transformador para mangueira luminosa de micro lâmpada, medindo aproximadamente 1,00m de comprimento, com plug de 2 pinos, soquete de encaixe adequado à mangueira de micro lâmpada de 2 fios 13mm, acompanha 1 tampa de vedação em silicone e 2 conectores com soquete de encaixe adequado à mangueira de 2 fios 13mm. Serão instalados 50 metros nos contornos das torres de concreto da primeira imagem (castelinho). Totalizando 50 metros.	und	50	R\$ 13,54	R\$ 676,88	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 16.671,08	
QUATRO PÉRGULAS					
Fornecimento como locação de Conjunto com 100 micro lâmpadas incandescentes tipo arroz, medindo 5,5m de comprimento, fio elétrico 2 x 0,5mm ² , sendo o cabo de cobre formado por 7 fios de 0,13mm ² . Consumo médio de 34W de potência, na tensão de 220v. Serão instaladas 20 unidades em cada uma das 4 pérgulas mostradas acima Totalizando 80 unidades.	und	80	R\$ 35,34	R\$ 2.827,20	
Fornecimento como locação de Lâmpada estroboscópica de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, base de fixação redonda, medindo 8,5cm de diâmetro, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instaladas 28 unidades nas 4 pérgulas mostradas acima	und	28	R\$ 48,45	R\$ 1.356,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

<p>Fornecimento como locação de Cascata, confeccionadas com 200 micro lâmpadas incandescentes (tipo arroz), com fio elétrico branco 2 x 0,5mm², medindo 3,80m de comprimento x 0,70m de queda assimétrica. A cascata possui 60W de potência. Serão instaladas 4 unidades distribuídas nas 84colunas da pérgula grande próxima ao lago. Totalizando 8 unidades.</p>	und	4	R\$ 165,30	R\$ 661,20	
<p>Fornecimento como locação de Tubo cilíndrico em acrílico transparente com 30 LEDs cor branco frio, temperatura 6.500 K, com movimento snow fall, medindo 0,60m de comprimento, fio elétrico branco 2 x 0,5mm², tensão 220v, consumo médio 3w, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Serão instalados 9 unidades distribuídas nas 3 colunas de cada uma das 3 pérgulas pequenas próxima ao coreto central. Totalizando 9 unidades.</p>	und	9	R\$ 74,10	R\$ 666,90	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 5.511,90	
TOTAL ESTIMADO (4)				R\$ 150.047,66	
5. Planilha Orçamentária Av. Visconde de Souza Franco (Imagem da santa) - Círio 2018		OBRA: Execução da Iluminação AV. VISCONDE DE SOUZA FRANCO (IMAGEM DA SANTA) - CÍRIO 2018			
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
Nossa Senhora de Nazaré e Filho					
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa tridimensional com desenho em forma de Nossa Senhora de Nazaré, medindo 20,00m de altura x 11,60m de largura x 7,50m de profundidade, confeccionada conforme o detalhamento descrito abaixo: Estrutura: Estrutura composta por cano central com 18,50m de altura, confeccionado em aço 1020 galvanizado a fogo com 15,24cm de diâmetro e parede de 3,75mm na base, engastado no centro da plataforma existente através de flange de 0,50m x 0,50m fixada através de barras roscadas de 5/8 de polegada chumbadas no centro da plataforma. A base elíptica de 10,95m x 7,50m, deverá ser confeccionada em barra chata de 2 polegadas de largura por 3/8 de polegada de espessura. Totalizando um perímetro de 29,40m, onde existirão 30 pontos de ancoragem para fixação na base de concreto existente através de parabolts de 5/8 de polegadas. Aos seus 16,50m de altura deverá ser confeccionado um "berço", esta estrutura deverá ser em metalon 40mm x 40mm com parede de 3,00mm, ela será responsável por receber as figuras da Nossa Senhora e seu Filho, corpos, cabeças e coroas. O cano central deverá ter um suporte para fixação de cabos, produzido em barra chata de 2 polegadas de largura por 3/8 de polegada de espessura. Dele sairão as 24 linhas de cabo de aço, de ¼ de polegada com alma de fibra e tensão de ruptura de</p>	und	1	R\$ 368.587,83	R\$ 368.587,83	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CÍRIO 2018

transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 lâmpadas por metro, permite corte a cada 1 metro.
A decoração do manto será dividida em 19 partes: 4 peças medindo 4,00m de altura x 1,40m de largura x 0,015m de profundidade, 8 peças medindo 4,00m de altura x 1,95m de largura x 0,015m de profundidade, 4 peças medindo 3,90m de altura x 2,10m de largura x 0,015m de profundidade, 1 peça medindo 4,90m de altura x 1,60m de largura x 0,015m de profundidade, 1 peças medindo 1,00m de altura x 1,80m de largura x 0,015m de profundidade, 1 peças medindo 4,00m de altura x 2,80m de largura x 0,015m de profundidade. Confeccionadas com a estrutura e iluminação descritas acima.

Nossa Senhora de Nazaré e Filho

Corpo medindo 6,10m de altura x 2,30m de largura x 0,015m de profundidade, produzido estrutura de metalon 30mm x 30mm, metalon 20mm x 20mm, barra chata 1/2 x 3/16 e barra chata 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries com aplicação de mangueira luminosa em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 micro lâmpadas cor cristal por metro na tensão de 220v, que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira, permite corte a cada 1 metro. com fechamento em lycra azul.

As cabeças deverão ser esferas com as seguintes especificações e medidas:

Nazaré: 1,40m de diâmetro

Filho: 0,90m de diâmetro.

Ambas produzidas em estrutura de metalon 20mm x 20mm, parede de 2,00mm, barra chata 1/2 x 3/16 e barra chata 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de Conjuntos com 100 LEDs brancos claros, temperatura de 6500k medindo 8,5m de comprimento com pinos macho e fêmea e rosca permitindo a emenda de até 5 conjuntos. Fio elétrico branco 2 x 0,5mm² e cabo de cobre formado por 12 fios de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v.

As coroas têm as seguintes especificações e medidas:

Nazaré: 1,85m de altura x 1,95m de diâmetro

Filho: 1,05m de altura x 1,08m de diâmetro

Ambas produzidas em estrutura de metalon 20mm x 20mm, parede de 2mm, barra chata 1/2 x 3/16 e barra chata 3/8 x 1/8, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries, aplicação de mangueira luminosa em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 micro lâmpadas cor cristal por metro na tensão de 220v, que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira, permite corte a cada 1 metro. Mangueira luminosa de LED flashing em PVC flexível extrusado transparente, de 13,00mm de diâmetro, 02 fios, com 36 LEDs dispostos na horizontal vista com a mangueira na horizontal que permite a ampla iluminação independente de posição da mangueira nas peças ou parede, permite corte a cada 1 metro.

Os LEDs são distribuídos da seguinte forma: São 30 LEDs vermelhos e 6 LEDs flashing brancos claros, temperatura de 6500k por metro na tensão de 220v, a cada 5 LEDs

vermelhos fixos 1 LED branco claro pisca. A figura luminosa Nossa Senhora de Nazaré, tem potência total de 39.100W.

TOTAL ESTIMADO (5)		R\$	368.587,83
TOTAL GERAL (1; 2; 3; 4; 5)		R\$	696.500,00