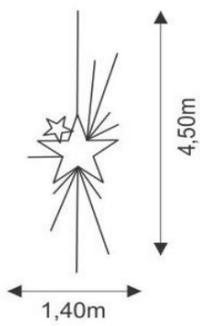
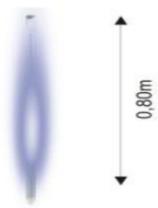
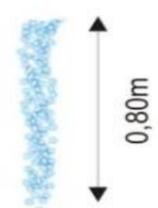
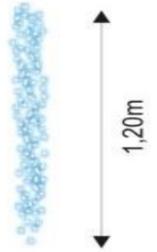




PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
DIVISÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

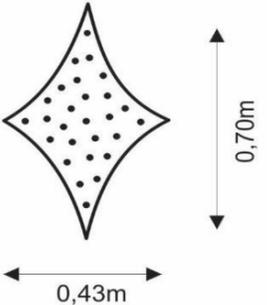
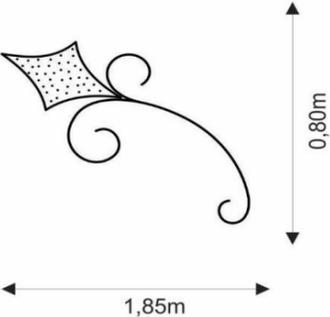
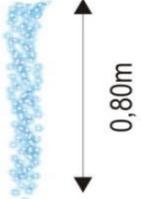
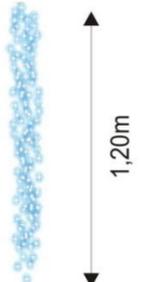
1. Planilha Orçamentária Descritiva da Praça Matriz de Mosqueiro - Natal 2018	OBRA: Execução da Iluminação PRAÇA DA MATRIZ DE MOSQUEIRO - NATAL 2018				
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
POSTES E ÁRVORES					
Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Estrelas com raios, medindo 1,40m de largura x 4,50m 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 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. A figura luminosa tem potência total aproximada de 320W. Serão instaladas 1 figuras por poste existente da Praça Matriz. Totalizando 20 figuras	und	20	R\$ 2.311,92	R\$ 46.238,40	
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 3 unidades em cada árvore da Praça da Matriz, sendo 7 árvores e 12 unidades em 1 árvore gigante. Totalizando 33 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.	und	33	R\$ 79,80	R\$ 2.633,40	
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 3 unidades em cada árvore da Praça da Matriz, sendo 7 árvores e 12 unidades em 1 árvore gigante. Totalizando 33 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.	und	33	R\$ 139,65	R\$ 4.608,45	
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 3 unidades em cada árvore da Praça da Matriz, sendo 7 árvores e 12 unidades em 1 árvore gigante. Totalizando 33 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.	und	33	R\$ 182,40	R\$ 6.019,20	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

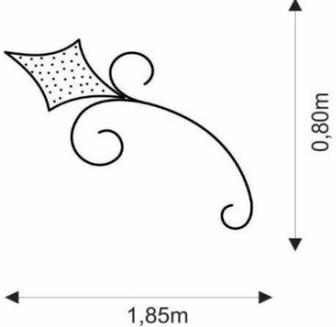
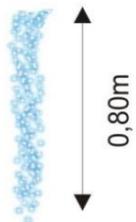
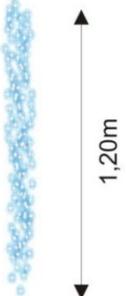
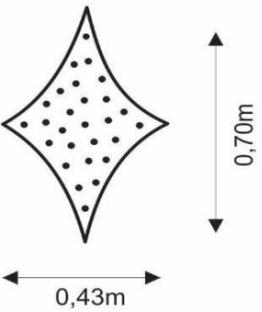
<p>Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas, medindo 0,70m de altura x 0,43m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente na cor 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 árvore, sendo 11 árvores e aproximadamente 8 unidades na árvore gigante. Totalizando 30 estrelas.</p>	und	30	R\$ 308,66	R\$ 9.259,65	
TOTAL ESTIMADO (1.1)				R\$ 68.759,10	
2. Planilha Orçamentária Icoaraci Natal 2018		OBRA: Execução da Iluminação ICOARACI NATAL 2018			
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
RUA SIQUEIRA MENDES					
<p>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 0,5mm². 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 96W. Serão instaladas 20 unidades nos postes existentes da Rua Siqueira Mendes.</p>	und	20	R\$ 904,59	R\$ 18.091,80	
<p>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 3 unidades em cada árvore da Rua Siqueira Mendes, sendo 23 árvores. Totalizando 69 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.</p>	und	69	R\$ 139,65	R\$ 9.635,85	
<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 3 unidades em cada árvore da Rua Siqueira Mendes, sendo 23 árvores. Totalizando 69 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.</p>	und	69	R\$ 182,40	R\$ 12.585,60	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 40.313,25	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

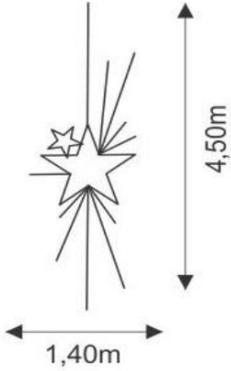
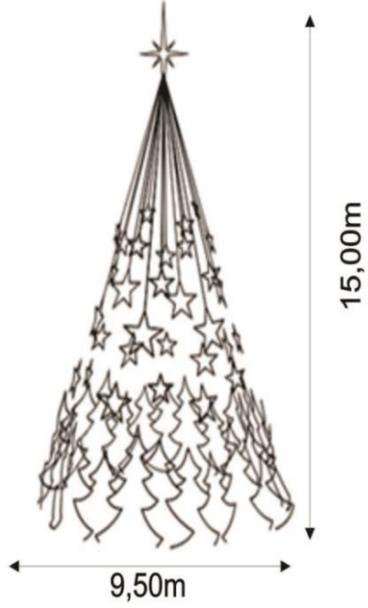
RUA DO CRUZEIRO							
Fornecimento como locação de figura luminosa bidimensional com desenho em forma de estrela de 4 pontas com arabescos, medindo 0,80m de altura x 1,85m de largura, produzida em estrutura de barra chata de 1/8 x 3/8 de polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição 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. Serão instaladas 5 unidades nos postes existentes da Rua Cruzeiro	und	5	R\$	904,59	R\$	4.522,95	
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 3 unidades em cada árvore da Rua do Cruzeiro, sendo 10 árvores. Totalizando 30 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.	und	30	R\$	139,65	R\$	4.189,50	
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 3 unidades em cada árvore da Rua do Cruzeiro, sendo 10 árvores. Totalizando 30 unidades de snow fall a serem instaladas nas copas da parte inferior das árvores.	und	30	R\$	182,40	R\$	5.472,00	
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 árvore, sendo 10 árvores. Totalizando 20 estrelas.	und	20	R\$	308,66	R\$	6.173,10	
SUBTOTAL ESTIMADO					R\$	20.357,55	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

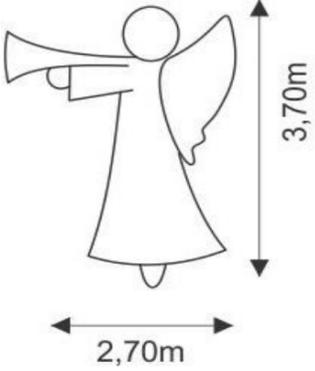
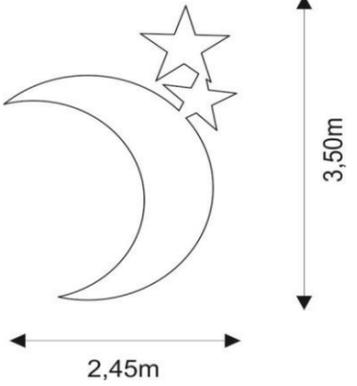
POSTES ORLA ICOARACI					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Estrelas com raios, medindo 1,40m de largura x 4,50m de altura, produzida em estrutura de metalon 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 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. A figura luminosa tem potência total aproximada de 320W. Serão instaladas 1 unidade por poste da Orla de Icoaraci, sendo 3 postes. Totalizando 3 figuras.	und	3	R\$ 2.311,92	R\$ 6.935,76	
SUBTOTAL ESTIMADO				R\$ 6.935,76	
TOTAL ESTIMADO (1.2)				R\$ 67.606,56	
3. Planilha Orçamentária Portal da Amazônia Árvore Natal 2018		OBRA: Execução da Iluminação PORTAL DA AMAZÔNIA ÁRVORE NATAL 2018			
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
ÁRVORE					
Fornecimento como locação de Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de estrelas e pinheiros, medindo 9,00m de largura x 15m de altura, produzida em estrutura de metalon 30mm x 30mm, parede de 2,00mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa incandescente nas cores verde e cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, sempre em corrente elétrica inferior a 7 Amperes por ligação/figura. A alimentação elétrica de cada figura deverá ser feita por cabos apropriados providos dos respectivos conectores e terminais isolantes colocados na extremidade oposta a alimentada de cada segmento do cordão com tratamento antichama. A árvore tem sustentação autoportante com 6 painéis triangulares interligados formando um hexágono, fixada ao solo por buchas e parafusos 10mm. Adição de lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo 8,5cm de base de fixação 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 efeito de movimento, temperatura 6.500 K, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Potência aproximada de 7488W. Será instalada 1 unidade no canteiro central.	und	1	R\$ 111.541,87	R\$ 111.541,87	
TOTAL ESTIMADO (1.3)				R\$ 111.541,87	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

4. Planilha Orçamentária Outeiro Natal 2018		OBRA: Execução da Iluminação OUTEIRO NATAL 2018			
BELÉM-PA					
Estacionamento 1 - Praia do Amor					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de anjo com trombeta, medindo 2,70m de largura x 3,70m 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 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. A figura luminosa tem potência total de 304W. Será instalada 1 unidade desta figura por poste existente, num total de 12 postes do estacionamento em Outeiro. Totalizando 12 unidades.	und	12	R\$ 2.479,50	R\$ 29.754,00	
Fornecimento como locação de Figura luminosa bidimensional com desenho em forma de Lua e estrelas, medindo 2,45m de largura x 3,50m 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 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. A figura luminosa tem potência total de 240W. Será instalada 1 unidade desta figura por poste existente, num total de 12 postes do estacionamento em Outeiro. Totalizando 12 unidades.	und	12	R\$ 1.735,65	R\$ 20.827,80	
TOTAL ESTIMADO (1.4)				R\$ 50.581,80	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

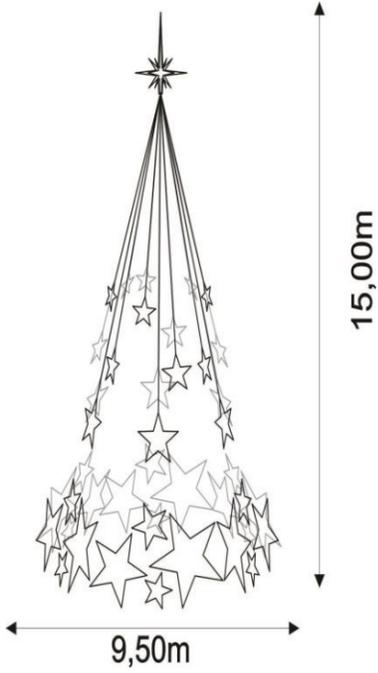
5. Planilha Orçamentária Av. Visconde de Souza Franco (Árvore) Natal 2018	OBRA: Execução da Iluminação AV. VISCONDE DE SOUZA FRANCO (ÁRVORE) Natal 2018				
BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM
DOCA - ÁRVORE					
<p>Fornecimento como locação de figura luminosa tridimensional com desenho em forma de Árvore Natalina, medindo 20,00m de altura x 7,50m de diâmetro, 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 circular de 7,50m de diâmetro, deverá ser confeccionada em barra chata de 2 polegadas de largura por 3/8 de polegada de espessura. Totalizando um perímetro de 23,55m, onde existirão 20 pontos de ancoragem para fixação na base de concreto existente através de parabolts de 5/8 de polegadas. O cano central terá um suporte para fixação de cabos, produzido em barra chata de 1,5 polegadas de largura por 3/8 de polegada de espessura. Dele sairão as 4 linhas de cabo de aço, de 1/4 de polegada com alma de fibra e tensão de ruptura de 2.416kg por cabo e 36 linhas de cabo de aço, de 1/8 de polegada com alma de fibra e tensão de ruptura de 220kg por cabo ligados a base fixados nas estrelas, confeccionadas em metalon 20 x 20mm com parede de 1,5mm, soldadas na circunferência de base nas posições corretas para formar a árvore. Estes cabos terão suas fixações através de clips para cabo de aço de 1/4 e 3/16, sempre usado em duplas para garantir que nenhum cabo escape por ação do vento.</p> <p>Cada cabo terá um esticador adequado ao seu diâmetro na sua extremidade inferior para tencionar os cabos. 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, nas meia estrelas e linhas de cabo de aço. Preenchimento das meia estrelas com Conjunto com 100 LEDs azuis medindo 8,00m de comprimento na extensão do fio onde tem LEDs mais 0,30m de fio (15cm para cada lado) até os conectores, com terminal de pinos macho e fêmea e rosca permitindo a emenda de até 4 conjuntos. Cabo de força de 0,70m, somando a medida total do conjunto em 9,00m. Fio elétrico azul transparente 2 x 0,5mm², sendo o cabo formado por 12 fios de cobre de 0,12mm². Consumo médio de 5W de potência, na tensão de 220v.</p> <p>Adição de 40 tubos cilíndricos (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. Adição de Cascatas confeccionada com 378 LED's fixos 220v na cor branca fria, temperatura 6.500 k, com fio elétrico branco 2 x 0,5mm², medindo 3,80m de comprimento x 1,10m de queda, assimétrica.</p> <p>A cascata possui 18W de potência, com isolamento extra na caixa conversora em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. Potência total da árvore será de 19500w.</p>	und	1	R\$ 108.300,00	R\$ 108.300,00	
TOTAL ESTIMADO (1.5)				R\$ 108.300,00	



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

ANEXO III

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS NATAL 2018

6. Planilha Orçamentária Praça da Basílica de Nazaré Natal 2018	OBRA: Execução da Iluminação Praça da Basílica de Nazaré NATAL 2018					
	BELÉM-PA					
DISCRIMINAÇÃO - PROJETO	UNID	QUANT.	P.UNITARIO ESTIMADO R\$-	P.TOTAL ESTIMADO R\$-	IMAGEM DO ITEM	
Árvore						
Árvore luminosa sextavada com desenho em forma de estrelas medindo 9,00m de largura x 15m de altura, produzida em estrutura de metalon 30mm x 30mm, parede de 2,00mm de espessura, barra chata de 1/2 x 3/16 polegada e 1/2 x 1/8 polegada, zincada, com proteção anticorrosiva resistente a exposição às intempéries. Aplicação de mangueira luminosa cristal, em PVC flexível extrusado, de 13,00mm de diâmetro, com 36 micro lâmpadas por metro na tensão de 220v, sempre em corrente elétrica inferior a 7 Amperes por ligação / figura. A alimentação elétrica de cada figura deverá ser feita por cabos apropriados providos dos respectivos conectores e terminais isolantes colocados na extremidade oposta a alimentada de cada segmento do cordão com tratamento antichama. A árvore tem sua sustentação autoportante com 6 painéis triangulares interligados formando um hexágono, fixada ao solo por buchas e parafusos 10mm. Adição de lâmpadas de xênon de 6w de potência, com flashes de luz brilhante, aproximadamente 50 emissões por minuto, modelo redondo, medindo 8,5cm de base de fixação 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, temperatura 6.500 K, com isolamento extra em resina cristal líquida, possibilitando maior resistência quando exposto às intempéries. A árvore luminosa tem potência total aproximada de 2167W. Será instalada 1 unidade na Praça da Basílica.	und	1	R\$ 104.062,48	R\$ 104.062,48		
TOTAL ESTIMADO (1.6)				R\$	104.062,48	
TOTAL GERAL DOS ITENS				R\$	510.851,81	