ANEXO IV
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC. Nº
FOLHA Nº 155
RUBRICA
P.M.A.R.

Arq: SDUS.ASSOR: PLEIPLLDLM

OBRA: Eficientização de Iluminação Pública com Luminárias de Led
Local: Diversos Locais do Município

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
I	**Materiais elétricos**					
1.1	Braco de aço galvanizado,curvo,com 2,50m de projeção horizontal e dia metro externo de 48mm.fornecimento EMOP 21.019.0075-A	690,00	un	126,40	87.216,00	
1.2	Braco,padrão rioluz,de 1,50m ate 2,50m de projeção horizontal,em poste reto de aço ou concreto,com fornecimento das ferragens de fixação;exclusive fornecimento do braco. Colocação EMOP 21.020.0055-A	690,00	un	113,47	78.294,30	
1.3	Luminária de led com potência de 60w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	690,00	un	846,13	583.829,70	
1.4	Luminária de led com potência de 80w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	1.132,00	un	986,13	1.116.299,16	
1.5	Luminária de led com potência de 150w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	196,00	un	1.276,13	250.121,48	
1.6	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornec. e instalação.(desonerado) COMP PMAR	1.328,00	un	26,34	34.979,52	
1.7	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. SCO/FGV IP 09.30.0555	2.370,00	un	14,10	33.417,00	
1.8	Rele fotoeletronico para iluminação publica,tipo fail-off,tensão de alimentacao de 105v e 305v,potencia da carga 1000w o u 1800va,corrente máxima da carga 10a.corpo em policarbonato na cor azul,estabilizado ao uv;pinos em latão EMOP 21.031.0015-A	2.018,00	un	24,06	48.553,08	
1.9	Cabo de cobre flexivel isolado, 2,5mm2, anti-chama 450/750, para circuitos terminais – fornecimento e instalação. AF 12/2015 SINAPI 91926	6.054,00	m	2,76	16.709,04	
1.10	Cabo PP 3x2,5mm 750V – Fornecimento SCO/FGV IP 14.30.0106	2070,00	m	4,46	9.232,20	
1.11	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	2070,00	m	3,28	6.789,60	
1.12	Retirada de braco padrão rioluz,para fixação de luminárias EMOP 21.004.0155-A	690,00	un	10,86	7.493,40	
1.13	Retirada de luminária em altura de 10,00 a 12,00m EMOP 21.004.0141-A	690,00	un	16,29	11.240,10	
1.14	Colocação de luminárias com braço - instalação REF EMOP 18.027.0105-A	300,00	un	66,13	19.839,00	**2.304.013,58**

Elaborado: **(Orçamento):** **Elaborado:** **(Quant.):** **Aprov. SDUS:**

Claudinei Evangelista de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.25421

12/09/2018
marcelo.marcelino
matr.3007

PROC. Nº _____
FOLHA Nº 156
RUBRICA
P.M.A.R.

OBRA: Eficientização de Iluminação Pública com Luminárias de Led
Local: Diversos Locais do Município

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2	**Transportes**					
2.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um aju - dante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	440,00	h	137,21	60.372,40	**60.372,40**
	SUBTOTAL.....	.....	.....	.....	.....	**2.364.385,98**
3	**Administração Local**					
3.1	Mao-de-obra de encarregado para serviços de iluminação publica, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	1.320,00	h	28,81	38.029,20	
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	1.100,00	h	70,56	77.616,00	
3.3	Unidade de referencia,para despesas dentro do canteiro de obras,tais como:consumo de água,telefone,energia elétrica, etc,e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	96,62	h	24,47	2.364,39	**118.009,59**
	OBS: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local					
	Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (24%)					
	PREÇO DE CUSTO (MAIO/2018).....	.....	.....	.....	.....	**2.482.395,57**
	PREÇO DE VENDA (MAIO/2018).....	.....	.....	.....	.....	**3.078.170,50**

Elaborado: **Elaborado:** **Aprov. SDUS:**
(Orçamento): **(Quant.):**

Claudinei Evangelista de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.25421

12/09/2018
marcelo.marcelino
matr.3007

Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC. Nº 2018/15502
FOLHA Nº 157
RUBRICA 2073780
PMAR

Arq: SDUS.ASSOR: PLEIPLLDLM

OBRA: Eficientização de Iluminação Pública com Luminárias de Led
Local: Diversos Locais do Município

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	**Materiais elétricos**					
1.1	Braco de aço galvanizado,curvo,com 2,50m de projeção horizontal e dia metro externo de 48mm.fornecimento EMOP 21.019.0075-A	690,00	un			
1.2	Braco,padrão rioluz,de 1,50m ate 2,50m de projeção horizontal,em poste reto de aço ou concreto,com fornecimento das ferragens de fixação;exclusive fornecimento do braco. Colocação EMOP 21.020.0055-A	690,00	un			
1.3	Luminária de led com potência de 60w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	690,00	un			
1.4	Luminária de led com potência de 80w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	1.132,00	un			
1.5	Luminária de led com potência de 150w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	196,00	un			
1.6	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornec. e instalação.(desonerado) COMP PMAR	1.328,00	un			
1.7	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade elétrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. SCO/FGV IP 09.30.0555	2.370,00	un			
1.8	Rele fotoeletronico para iluminação publica,tipo fail-off,tensão de alimentacao de 105v e 305v,potencia da carga 1000w o u 1800va,corrente máxima da carga 10a.corpo em policarbonato na cor azul,estabilizado ao uv;pinos em latão EMOP 21.031.0015-A	2.018,00	un			
1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm2, anti-chama 450/750, para circuitos terminais – fornecimento e instalação. AF 12/2015 SINAPI 91926	6.054,00	m			
1.10	Cabo PP 3x2,5mm 750V – Fornecimento SCO/FGV IP 14.30.0106	2070,00	m			
1.11	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	2070,00	m			
1.12	Retirada de braco padrão rioluz,para fixação de luminárias EMOP 21.004.0155-A	690,00	un			
1.13	Retirada de luminária em altura de 10,00 a 12,00m EMOP 21.004.0141-A	690,00	un			
1.14	Colocação de luminárias com braço - instalação REF EMOP 18.027.0105-A	300,00	un			

Elaborado: **Elaborado:** **Aprov. SDUS:**
(Orçamento): **(Quant.):**

Claudinei Evangelista de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.25421

12/09/2018
marcelo.marcelino
matr.3007

FOLHA Nº 158
RUBRICA
P.M.A.R.

OBRA: Eficientização de Iluminação Pública com Luminárias de Led
Local: Diversos Locais do Município

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2	**Transportes**					
2.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um aju - dante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	440,00	h			
3	**Administração Local**					
3.1	Mao-de-obra de encarregado para serviços de iluminação publica, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	1.320,00	h			
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	1.100,00	h			
3.3	Unidade de referencia,para despesas dentro do canteiro de obras,tais como:consumo de água,telefone,energia elétrica, etc,e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	96,62	h			

Elaborado: **(Orçamento):** **Elaborado:** **(Quant.):** **Aprov. SDUS:**

PROC. Nº 2018015355
FOLHA Nº 159
RUBRICA
PMAR

Composição de Preço Unitário

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO

Item da Planilha	1.3	Unidade	un	Base de Preços	05/18

LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Insumo	Un	Coef.	R$ Un.	R$Total	Fonte de Referência
1	LIMINÁRIA DE LED 60W	un	1,0000	780,0000	780,0000	COTAÇÃO
2	Cabo com isolamento termoplastico, de 1000v, de 002,5mm2	m	20,0000	1,1300	22,6000	INSUMO EMOP 04281
3	Mao-de-obra de eletricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais	h	0,5150	17,3000	8,9095	INSUMO EMOP 20060
1	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	h	0,5150	12,5400	6,4581	INSUMO EMOP 20132
2	Transporte carga caminhao 7,5t, 30km/h	txkm	0,5040	1,0200	0,5141	INSUMO EMOP 30058
3	Carga e desc. man. de mat.	t	0,0180	66,7700	1,2019	INSUMO EMOP 30065
4	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	h	0,2000	97,7000	19,5400	INSUMO EMOP 04286
5	Guindauto 3,5t, alcance 5,90m (cp)	h	0,2000	34,5500	6,9100	INSUMO EMOP 30523
			VALOR TOTAL		846,13	

PROC. Nº 20180757355
FOLHA Nº 160
RUBRICA
P.M.A.R.

Composição de Preço Unitário

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO

Item da Planilha	1.4	Unidade	un	Base de Preços	05/18

LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 80W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Insumo	Un	Coef.	R$ Un.	R$Total	Fonte de Referência
1	LIMINÁRIA DE LED 80W	un	1,0000	920,00	920,00	COTAÇÃO
2	Cabo com isolamento termoplastico, de 1000v, de 002,5mm2	m	20,0000	1,1300	22,6000	INSUMO EMOP 04281
3	Mao-de-obra de eletricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais	h	0,5150	17,3000	8,9095	INSUMO EMOP 20060
1	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	h	0,5150	12,5400	6,4581	INSUMO EMOP 20132
2	Transporte carga caminhao 7,5t, 30km/h	txkm	0,5040	1,0200	0,5141	INSUMO EMOP 30058
3	Carga e desc. man. de mat.	t	0,0180	66,7700	1,2019	INSUMO EMOP 30065
4	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	h	0,2000	97,7000	19,5400	INSUMO EMOP 04286
5	Guindauto 3,5t, alcance 5,90m (cp)	h	0,2000	34,5500	6,9100	INSUMO EMOP 30523
			VALOR TOTAL		986,13	

PROC. Nº 2018015755
FOLHA Nº 101
RUBRICA
PMAR

Composição de Preço Unitário

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO

Item da Planilha	1.5	Unidade	un	Base de Preços	05/18

LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Insumo	Un	Coef.	R$ Un.	R$Total	Fonte de Referência
1	LIMINÁRIA DE LED 150W	un	1,0000	1210,00	1210,00	COTAÇÃO
2	Cabo com isolamento termoplastico, de 1000v, de 002,5mm2	m	20,0000	1,1300	22,6000	INSUMO EMOP 04281
3	Mao-de-obra de eletricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais	h	0,5150	17,3000	8,9095	INSUMO EMOP 20060
1	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desoncrados	h	0,5150	12,5400	6,4581	INSUMO EMOP 20132
2	Transporte carga caminhao 7,5t, 30km/h	txkm	0,5040	1,0200	0,5141	INSUMO EMOP 30058
3	Carga e desc. man. de mat.	t	0,0180	66,7700	1,2019	INSUMO EMOP 30065
4	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	h	0,2000	97,7000	19,5400	INSUMO EMOP 04286
5	Guindauto 3,5t, alcance 5,90m (cp)	h	0,2000	34,5500	6,9100	INSUMO EMOP 30523
			VALOR TOTAL		1.276,13	

PROC. Nº 3018015755
FOLHA Nº 162
RUBRICA
P.M.A.R.

Composição de Preço Unitário

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO

Item da Planilha	1.6	Unidade	un	Base de Preços	05/18

Cinta de aco galvanizado de 220mm. Fornecimento e Instalação.(desonerado)

COMPOSIÇÃO PARA SAIA COM ÁREA

Item	Insumo	Un	Coef.	R$ Un.	R$Total	Fonte de Referência
1	Cinta de aco galvanizado, de 200mm	par	1,0000	21,0400	21,04	MAT033850
2	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	0,5000	10,5900	5,30	MOD900200
				VALOR TOTAL	26,34	

PROC. Nº 3218015759
FOLHA Nº 163
RUBRICA
P.M.A.R.

Composição de Preço Unitario

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICIPIO

Item da Planilha	1.14	Unidade	un	Base de Preços	05/18

COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA COM BRAÇO

Item	Insumo	Un	Coef.	R$ Un.	R$Total	Fonte de Referência
2	Cabo com isolamento termoplastico, de 1000v, de 002,5mm2	m	20,0000	1,1300	22,6000	INSUMO EMOP 04281
3	Mao-de-obra de eletricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais	h	0,5150	17,3000	8,9095	INSUMO EMOP 20060
1	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	h	0,5150	12,5400	6,4581	INSUMO EMOP 20132
2	Transporte carga caminhao 7,5t, 30km/h	txkm	0,5040	1,0200	0,5141	INSUMO EMOP 30058
3	Carga e desc. man. de mat.	t	0,0180	66,7700	1,2019	INSUMO EMOP 30065
4	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	h	0,2000	97,7000	19,5400	INSUMO EMOP 04286
5	Guindauto 3,5t, alcance 5,90m (cp)	h	0,2000	34,5500	6,9100	INSUMO EMOP 30523
			VALOR TOTAL		66,13	