



ANEXO III
PLANILHA DE CUSTOS

B



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	TOMADA DE PREÇOS
1	Materiais elétricos					
1.1	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro- PRFV, seção única, altura de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, e diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. SCO/FGV IP 04.12.0701	13,00	un	4.570,47	59.416,11	2018022343
1.2	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV IP 04.10.0703	1,00	un	1.150,89	1.150,89	228
1.3	Poste de aço, reto, de 7m a 11m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento. SCO/FGV IP IP 04.30.0250	1,00	un	163,62	163,62	2574
1.4	Abraçadeira dentada para travamento peça de ferro fundido ADT SMU 100mm SBC - 53148	4,00	un	14,80	59,20	P.M.A.R.
1.5	Projeter em led com capacidade de 200 watts - Fornecimento COTAÇÃO	41,00	un	1.062,05	43.544,05	
1.6	Colocação de projetor em cruzeta, fixado com arruelas e parafusos COMP PMAR	41,00	un	74,37	3.069,67	
1.7	Armação secundária ou rex para 2 lâmpadas, completa.fornecimento e colocação EMOP 15.007.0710-A	4,00	un	94,39	377,56	
1.8	Cruzeta em Fibra de vidro com 2,40m inclusive ferragens COMP PMAR	14,00	un	438,62	6.140,68	
1.9	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado) SCO/FGV IT 24.10.0106	520,00	m	10,59	5.506,80	
1.10	Escavação e reaterro de vala,em material de 1ª categoria RF EMOP 03.001.0098-A	520,00	m	6,45	3.354,00	
1.11	Haste para aterramento,de cobre de 5/16"(16mm),com 3,00m de comprimento.fornecimento e colocação EMOP 15.007.0208-A	13,00	un	171,65	2.231,45	
1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 30x30cm SBC-55782	13,00	un	195,89	2.546,57	
1.13	Conector perfurante para rede subterrânea,tensão de aplicação:0,6/1kv,corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo,na s cores branca ou bege claro, contato dentado:luga de alumínio estanhado,com camada de espessura de 8mm e condutividade elétrica EMOP 21.028.0130-A	156,00	un	48,53	7.570,68	
1.14	Cabo PP 4x25mm 1 kv - Fornecimento COMP PMAR	120,00	m	57,29	6.874,80	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprox. SDUS:		



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1.15	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm ² , PVC70°C. Fornecimento (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0106	180,00	m	4,74	853,20	853,20
1.16	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	120,00	m	3,25	390,00	390,00
1.17	Cabo de alumínio (3+1)x10mm, com isolamento - Fornecimento COTAÇÃO	2050,00	m	4,18	8.569,00	8.569,00
1.18	Anel de concreto armado, D = 1,00 m, H = 0,50 m SINAPI 12547	26,00	un	111,52	2.899,52	2.899,52
1.19	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoamento e esgotamento.(desonerado) EMOP 03.001.0001-B	45,92	m ³	43,91	2.016,46	2.016,46
1.20	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte, reparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0002-A	20,41	m ³	364,16	7.432,51	7.432,51
1.21	Poda leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1 m ³) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado. SCO/FGV PJ 19.10.0150	28,00	un	100,65	2.818,20	164.588,56
2	Transportes					
2.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3.0t com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	80,00	h	135,33	10.826,40	10.826,40
SUBTOTAL						175.214,96
3	Administração Local					
3.1	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	103,00	h	28,81	2.967,43	2.967,43
3.2	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	80,00	h	70,56	5.644,80	5.644,80
3.3	Unidade de referência, para despesa com centro 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	7,02	h	24,96	175,21	3.787,44
OBS: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (24%)						
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		

Claudinei Evangelista de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.: 25421



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

PROC. Nº 2018022343

FOLHA Nº 230

RUBRICA P.M.A.R.

OBRA: Iluminação Pública

Local: Estrada do Contorno - Praia Grande

P.M.A.R.

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<p>OBS: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (24%)</p>						
	PREÇO DE CUSTO (AGOSTO/2018).....					104.002,41
	PREÇO DE VENDA (AGOSTO/2018).....					226.162,99
Elaborado:	Elaborado:			Aprov. SDUS:		
(Orçamento):	(Quant):					

Claudinei Evangelista de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.: 25421

22/11/2018
 marcelo.marcelino
 matr.: 3007



FOLHANE
RUBRICA
P.M.A.R.

OBRA: Iluminação Pública

Arq: SDUS.ASSOR: PLIPE: PG

Local: Estrada do Comorno - Praia Grande

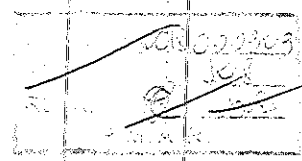
PLANILHA DE CUSTOS							
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item	
1	Materiais elétricos						
1.1	Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro- PRFV, seção única, altura de 11,00 m, altura útil de 9,00 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. SCO/FGV IP 04.12.0701	13,00	un				
1.2	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento.(desonerado) SCO/FGV IP 04.10.0703	1,00	un				
1.3	Poste de aço, reto, de 7m a 11m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores enfiados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento de poste. Assentamento. SCO/FGV IP IP 04.30.0250	1,00	un				
1.4	Abraçadeira dentada para travamento peça de ferro fundido ADT SMU 100mm SBC-53148	4,00	un				
1.5	Projctor em led com capacidade de 200 watts - Fornecimento COTAÇÃO	41,00	un				
1.6	Colocação de projetor em cruzeta, fixado com arruelas e parafusos COMP PMAR	41,00	un				
1.7	Armação secundaria ou rex para 2 linhas, completa, fornecimento e colocação EMOP 15.007.0710-A	4,00	un				
1.8	Cruzeta em Fibra de vidro com 2,40m inclusive ferragens COMP PMAR	14,00	un				
1.9	Linha de duto espiral flexível de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro.(desonerado) SCO/FGV IT 24.10.0106	520,00	m				
1.10	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria RF EMOP 03.001.0098-A	520,00	m				
1.11	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 3,00m de comprimento, fornecimento e colocação EMOP 15.007.0208-A	13,00	un				
1.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVEOLAR 30x30cm SBC-55782	13,00	un				
1.13	Conector perfurante para rede subterrânea, (tensão de aplicação: 0,6/1kv, corpo isolado resistente ao ambiente do sub-solo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura de 8mm e condutividade elétrica EMOP 21.028.0130-A	156,00	un				
1.14	Cabo PP 4x25mm 1 kv - Fornecimento COMP PMAR	120,00	m				

PROJ. N.º 2018022343
FOLHA N.º 236
RUBRICA P.M.A.R.

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



PLANILHA DE CUSTOS		QTD	UH	P. Unitário	Preço Total	Total de Item
1.15	Cabo de cobre flexível, 750V, seção c : 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento (desonerado) SCO/FGV IP 14.30.0106	180,00	m			
1.16	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	120,00	m			
1.17	Cabo de alumínio (3+1)x10mm, com isolamento - Fornecimento COTAÇÃO	2050,00	m			
1.18	Anel de concreto armado, D = 1,00 m, H = 0,50 m SINAPI 12547	26,00	un			
1.19	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), até 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado) EMOP 03.001.0001-B	45,92	m ²			
1.20	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15mpa, inclusive materiais, transporte, p reparo com betoneira, lançamento e adensamento EMOP 11.003.0002- A	20,41	m ³			
1.21	Podar leve em árvores de pequeno e médio porte, compreendendo o emprego de Caminhão Carrocória Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, machadinhas, incluindo carga, descarga e transporte de material resultante até 30Km (volume em torno de 1 m ³) e equipe mínima composta de 2 serventes, 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado. SCO/FGV PJ 19.10.0150	28,00	un			
2	Transportes					
2.1	Caminhão com Carrocória Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malha. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	80,00	h			
3	Administração Local					
3.1	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	103,00	h			
3.2	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	80,00	h			
3.3	Unidade de referência, para despesas com o custo 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	7,02	h			
OBS: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (24%)						
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		



PROC. Nº 2018022343
FOLHA Nº 232
RUBRICA 25748



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

FOLHA Nº 2

RUBRICA
 P. M. A. R.

OBRA: Iluminação Pública

Local: Estrada do Contorno - Praia Grande

PLANILHA DE CUSTOS		QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
ITEM	DISCRIMINAÇÃO					

RECEB: 2018022343
 FOLHA: 233
 RUBRICA: 025248
 P. M. A. R.

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

Claudinei Evangelista de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.: 25421