



ANEXO IV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Nº 10180006858
 FOLHA Nº 178
 RUBRICA 25711
 P.M.A.R

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatuba III A. dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução
LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatuba III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços e materiais					
1.1	Poste de concreto, com seção circular, com 9,00m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 18.045.0026-0	56,00	un	731,34	40.955,04	
1.2	Poste de concreto, com seção circular, com 11,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 18.045.0030-0	4,00	un	938,45	3.753,80	
1.3	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento SCO/FGV: IP 04.10.0500	3,00	un	903,63	2.710,89	
1.4	Assentamento de poste reto, de aço de 7,00 até 9,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste EMOP 21.001.0165-0	3,00	un	188,02	564,06	
1.5	Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,50m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. FORNECIMENTO SCO/FGV IP 05.50.0562	99,00	un	171,29	16.957,71	
1.6	Colocação de braco, padrão RIOLUZ, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação: exclusive fornecimento do braco.(desonerado) SCO/FGV IP 05.55.0150	99,00	un	150,20	14.869,80	
1.7	Luminária Led com potência 80w, tensão bivolt full - range, fluxo luminoso (lm) – 10.620, ângulo de abertura elíptica 120°x45°, vida mediana (h) – 80.000h, IRC>80, Fator de Potência 0,95 e temperatura de calor 5.000K – Neutra - FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	20,00	un	978,67	19.573,40	
1.8	Luminária Led com potência 60w, tensão bivolt full - range, fluxo luminoso (lm) – 55507.200, ângulo de abertura elíptica 120°x45°, vida mediana (h) – 80.000h, IRC>80, Fator de Potência 0,95 e temperatura de calor 5.000K – Neutra - FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	99,00	un	838,67	83.028,33	
1.9	Cinta de aço galvanizado de 150mm. FORNECIMENTO SINAPI 420	119,00	un	20,75	2.469,25	
1.10	Armação secundária ou rex para 2 linhas, completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 15.007.0710-0	70,00	un	90,94	6.365,80	
1.11	Alça pré-formada distribuição para CB CA/CAA 24WG – FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	60,00	un	9,47	568,20	

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:



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

PROC. N° 2018000858
 FOLHA N° 179
 RUBRICA 25911
 P.M.A.P

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatuba III A. dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução

LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatuba III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1.12	Eletroduto flexível kanalex 2", fixado com abraçadeira. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO COMP.PMAR	250,00	m	12,97	3.242,50	
1.13	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 15.007.0209-0	22,00	un	142,91	3.144,02	
1.14	Conector perfurante para cabo 10/95mm ² - FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	240,00	un	11,40	2.736,00	
1.15	Cabo de cobre nu 16mm ² - fornecimento e instalação SINAPI 72251	220,00	m	11,79	2.593,80	
1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 SINAPI 91927	450,00	m	3,20	1.440,00	
1.17	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas EMOP 09.005.0115-0	170,00	un	60,89	10.351,30	
1.18	Cabo de alumínio 0,6/1,0kv, AL 3x10+10. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COTAÇÃO PMAR	2.720,00	m	8,15	22.168,00	237.491,90
2	Carga, Descarga e Transporte					
2.1	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	32,26	t	38,79	1.251,37	
2.2	Carreta para transporte pesado, capacidade para carga útil de 30t, inclusive motorista EMOP 19.004.0031-C	38,40	h	201,03	7.719,55	
2.3	Carreta para transporte pesado, capacidade para carga útil de 30t, inclusive motorista EMOP 19.004.0031-E	9,60	h	56,87	545,95	
2.4	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). SCOF/FGV:EQ04.10.0050	68,00	h	104,58	7.111,44	16.628,31
	Subtotal.....					254.120,21
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				



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

PROC. N° 2018006858

FOLHA N° 180

RUBRICA \$ 25711

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatuba III A. dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução

LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatuba III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3	Administração Local					
3.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-0	176,00	h	79,97	14.074,72	
3.2	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-0	10,11	ur	24,14	244,06	14.318,78
<p>Obs: Preço de custo = Subtotal + Administração Preço de venda = Preço de Custo x BDI (24,00%)</p>						
<p>PREÇO DE CUSTO (DEZEMBRO/2017).....</p>						268.438,99
<p>PREÇO DE VENDA (DEZEMBRO/2017).....</p>						332.864,35

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant):

Aprov. SDUS:



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

OC. N.º 2018000853
 FOLHA N.º 181
 RUBRICA 25711
 P.M.A.R.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatuba III A.dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução

LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatuba III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços e materiais					
1.1	Poste de concreto, com seção circular, com 9,00m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 18.045.0026-0	56,00	un			
1.2	Poste de concreto, com seção circular, com 11,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 18.045.0030-0	4,00	un			
1.3	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento SCO/FGV: IP 04.10.0500	3,00	un			
1.4	Assentamento de poste reto, de aço de 7,00 até 9,00m, com flange de aço soldado na sua base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste EMOP 21.001.0165-0	3,00	un			
1.5	Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,50m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. FORNECIMENTO SCO/FGV IP 05.50.0562	99,00	un			
1.6	Colocação de braco, padrão RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braco.(desoncrado) SCO/FGV IP 05.55.0150	99,00	un			
1.7	Luminária Led com potência 80w, tensão bivolt full - range, fluxo luminoso (lm) – 10.620, ângulo de abertura elíptica 120°x45°, vida mediana (h) – 80.000h, IRC>80, Fator de Potência 0.95 e temperatura de calor 5.000K – Neutra - FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	20,00	un			
1.8	Luminária Led com potência 60w, tensão bivolt full - range, fluxo luminoso (lm) – 55507.200, ângulo de abertura elíptica 120°x45°, vida mediana (h) – 80.000h, IRC>80, Fator de Potência 0.95 e temperatura de calor 5.000K – Neutra - FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	99,00	un			
1.9	Cinta de aço galvanizado de 150mm. FORNECIMENTO SINAPI 420	119,00	un			
1.10	Armação secundária ou rex para 2 linhas, completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 15.007.0710-0	70,00	un			
1.11	Alça pré-formada distribuição para CB CA/CAA 24WG – FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO COMP.PMAR	60,00	un			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



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

PROCESSO Nº 20180008589
182
RUBRICA 88 25911
P.M.A.R.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatuba III A.dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução

LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatuba III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1.12	Eletroduto flexível kanalex 2", fixado com abraçadeira. FORNECI- MENTO E COLOCAÇÃO COMP.PMAR	250,00	m			
1.13	Haste para aterramento, de cobre de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimen- to. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 15.007.0209-0	22,00	un			
1.14	Conector perfurante para cabo 10/95mm2 - FORNECIMENTO e COLOCA ÇÃO COMP.PMAR	240,00	un			
1.15	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalação SINAPI 72251	220,00	m			
1.16	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , antichama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015 SINAPI 91927	450,00	m			
1.17	Poda de árvores, limpeza de galhos secos e retirada de parasitas EMOP 09.005.0115-0	170,00	un			
1.18	Cabo de alumínio 0,6/1,0kv, AL 3x10+10. FORNECIMENTO e COLOCA- ÇÃO COTAÇÃO PMAR	2.720,00	m			
2	Carga, Descarga e Transporte					
2.1	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	32,26	t			
2.2	Carreta para transporte pesado, capacidade para carga útil de 30t, inclusive motorista EMOP 19.004.0031-C	38,40	h			
2.3	Carreta para transporte pesado, capacidade para carga útil de 30t, inclusive motorista EMOP 19.004.0031-E	9,60	h			
2.4	Caminhão com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de ope- ração e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico com lança de extensão e malhal. Custo horário diurno (entre 05:00h e 22:00h). SCO/FGV:EQ04.10.0050	68,00	h			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



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

PROC. N.º 2018006858

FOLHA N.º 183

RUBRICA 0.25711

EMOP

OBJETO: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de engenharia elétrica na extensão de rede de baixa tensão e instalação de luminárias led, no trecho da Rio Santos que abrange do Camorim Pequeno a Sapinhatura III A.dos Reis/RJ Incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão de obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução

LOCAL: Camorim Pequeno até Sapinhatura III

Arq.SDUS.ASSOR: PLERPD

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
3	Administração Local					
3.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-0	176,00	h			
3.2	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, fotografias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-0	10,11	ur			

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS: