



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Administração  
Superintendência de Gestão de Suprimentos

Processo nº 2018012026

Folha nº 215

Rubrica JA 25711

## ANEXO IV

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Arq: SDUS.ASSOR: PLRRBA

LOCAL: Areal – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
<b>1</b>	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação. Padrão PMAR EMOP 02.020.0001-A	6,00	m²			
<b>2</b>	<b>Serviços escritório e campo</b>					
2.1	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A	1,57	ha			
2.2	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incl. desenhos tamanho a-1, autocad, registro fotográfico, planilha orçamentaria e descrição do escopo dos serviços realizados, conf. recomendações e especificações do órgão contratante. O relatório EMOP 01.050.0300-A	2,00	un			
<b>3</b>	<b>Canteiro de obra</b>					
3.1	Aluguel de contêiner para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-A	2,00	unxmes			
3.2	Instalação e ligação provisoria para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro publico EMOP 02.015.0001-A	1,00	un			
3.3	Instalação e ligação provisoria de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un			
3.4	Transporte de contêiner, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) EMOP 04.005.0300-A	50,00	unxkm			
3.5	Carga e descarga de contêiner, segundo descrição da família 02.006 EMOP 04.013.0015-A	2,00	un			
3.6	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-B	11.490,00	txkm			
3.7	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-B	76,60	t			
3.8	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m					

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

*Handwritten signature and stamp*  
 Marcelo Marcelino  
 Matr. 14118 SON.FMAR



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

PROC N° 2018012026

FOLHA N° 217

SUBSCRIÇÃO 25711

PMAR

OBRA: Recapeamento das ruas do bairro Areal

LOCAL: Areal – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com EMOP 02.006.0050-A	2,00	unxmes			
<b>4</b>	<b>Pavimentação</b>					
4.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com CBUQ EMOP 20.004.0136-A	15.758,12	m²			
4.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ EMOP 08.026.0010-A	15.758,12	m²			
4.3	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, importado de usina, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para a pista, e considerando uma pro EMOP 08.015.0200-A	15.758,12	m²			
4.4	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0145-A	36.243,68	txkm			
4.5	Levantamento ou rebaixamento de cm pátio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, inclusive cerca protetora EMOP 05.002.0102-A	24,00	un			
<b>5</b>	<b>Sinalização</b>					
5.1	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 02.030.0005-A	30,00	un			
5.2	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes EMOP 02.020.0005-A	300,00	m			
5.3	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica à base de resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada por extrusão, conforme normas do DER-RJ EMOP 05.020.0007-A	655,86	m2			
<b>6</b>	<b>Administração Local</b>					

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

*Marcelo*  
 Marcelo Augusto de  
 Matr. 14118 SON.PMAR



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
6.1	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	116,00	h			
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	165,00	h			
6.3	Mao-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A	250,00	h			
6.4	Mao-de-obra de mestre de obras "a", inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A	130,00	h			
6.5	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicombustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	175,00	h			
6.6	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicombustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	75,00	h			
6.7	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 ja consideradas. EMOP 05.100.0900-A	30,63	ur			

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

SECRETARIA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
 Matr. 14118 SON.PMAR



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	<b>Serviços preliminares</b>					
1.1	Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação. Padrão PMAR EMOP 02.020.0001-A	6,00	m²	291,95	1.751,70	1.751,70
2	<b>Serviços escritório e campo</b>					
2.1	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A	1,57	ha	5.427,33	8.520,91	
2.2	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incl. desenhos tamanho a-1, autocad, registro fotográfico, planilha orçamentaria e descrição do escopo dos serviços realizados, conf. recomendações e especificações do órgão contratante. O relatório EMOP 01.050.0300-A	2,00	un	1.177,39	2.354,78	10.875,69
3	<b>Canteiro de obra</b>					
3.1	Aluguel de contêiner para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço e/ou nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-A	2,00	unxmes	400,00	800,00	
3.2	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.0001-A	1,00	un	2.770,45	2.770,45	
3.3	Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor EMOP 02.016.0001-A	1,00	un	1.328,18	1.328,18	
3.4	Transporte de contêiner, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) EMOP 04.005.0300-A	50,00	unxkm	20,31	1.015,50	
3.5	Carga e descarga de contêiner, segundo descrição da família 02.006 EMOP 04.013.0015-A	2,00	un	53,07	106,14	
3.6	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-B	11.490,00	tckm	1,31	15.051,90	
3.7	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-B	76,60	t	34,23	2.622,02	
3.8	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m					

Elaborado:  
(Orçamento):

Elaborado:  
(Quant.):

Aprov. SDUS:

*[Handwritten Signature]*  
 Marcelo B. Andrade  
 Matr. 14118 SOH.PMAR



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com EMOP 02.006.0050-A	2,00	unxmes	867,22	1.734,44	25.428,63
<b>4</b>	<b>Pavimentação</b>					
4.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com CBUQ EMOP 20.004.0136-A	15.758,12	m²	0,33	5.200,18	
4.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ EMOP 08.026.0010-A	15.758,12	m²	1,08	17.018,77	
4.3	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, importado de usina, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para a pista, e considerando uma pro EMOP 08.015.0200-A	15.758,12	m²	36,60	576.747,19	
4.4	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0145-A	36.243,68	txkm	1,18	42.767,54	
4.5	Levantamento ou rebaixamento de em pátio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, inclusive cerca protetora EMOP 05.002.0102-A	24,00	un	274,21	6.581,04	648.314,72
<b>5</b>	<b>Sinalização</b>					
5.1	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO EMOP 02.030.0005-A	30,00	un	58,82	1.764,60	
5.2	Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes EMOP 02.020.0005-A	300,00	m	2,31	693,00	
5.3	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica à base de resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada por extrusão, conforme normas do DER-RJ EMOP 05.020.0007-A	655,86	m2	88,96	58.345,31	60.802,91
	<b>SUBTOTAL.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>747.173,65</b>
<b>6</b>	<b>Administração Local</b>					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
6.1	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	116,00	h	70,56	8.184,96	
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	165,00	h	28,41	4.687,65	
6.3	Mao-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A	250,00	h	23,62	5.905,00	
6.4	Mao-de-obra de mestre de obras "a", inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A	130,00	h	39,03	5.073,90	
6.5	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	175,00	h	63,07	11.037,25	
6.6	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	75,00	h	23,14	1.735,50	
6.7	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 ja consideradas. EMOP 05.100.0900-A	30,63	ur	24,39	747,07	37.371,33
<p>Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local            Preço de Venda = Preço de custo x BDI (20,34%)</p>						
<p>PREÇO DE CUSTO (MARÇO/2018).....</p>						784.544,98
<p>PREÇO DE VENDA (MARÇO/2018).....</p>						944.121,43

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

Marcelo Marcelino  
 Matr. 14118 SON.P.M.A.R.