



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. N.º 2018012061
 FOLHA N.º 2301
 RUBRICA P.M.A.F.

PROC. N.º 2018012061
 RUBRICA P.M.A.F.

OBRA: Recapeamento de diversas ruas do bairro Monsuaba

Arq: SDUS.ASSOR: PLRDRBM

LOCAL: Monsuaba - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares					
1.1	Placa de identificação de obra pública, 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	Serviços escritório e campo					
2.1	Levantamento topográfico, plani altimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A	2,27	ha	5.427,33	12.320,04	
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	3,00	un	1.177,39	3.532,17	15.852,21
3	Canteiro de obra					
3.1	Aluguel de contêiner para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, com posto 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	3,00	unxmes	400,00	1.200,00	
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	txkm	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:		

Afonso Oliveira S. Andrade
 Matr. 14118 SOR.PMAR

Claudinei E. de Araujo
 Gerente de Orçamento
 matr.25421



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4	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	3,00	unxmes	867,22	2.601,66	26.695,85
4.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com CBUQ EMOP 20.004.0136-A	22.505,65	m²	0,33	7.426,86	
4.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ EMOP 08.026.0010-A	22.505,65	m²	1,08	24.306,10	
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	22.505,65	m²	36,60	823.706,79	
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	90.585,24	txkm	1,18	106.890,58	
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	28,00	un	274,21	7.677,88	970.008,21
5	Sinalização					
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	20,00	un	58,82	1.176,40	
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	811,17	m2	88,96	72.161,68	74.031,08
	SUBTOTAL .....	.....	.....	.....	.....	1.088.339,05
6	Administração Local					

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Marcelo Marcelo B. Andrade
 Matr. 14118 SOR/P.M.A.R.

Aprov. SDUS:

Claudinei E. de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.25424



PROC. N.º 2018012061
FOLHA N.º 241
RUBRICA PROPOSTA
P.M.A.R.

OBRA: Recapeamento de diversas ruas do bairro Monsuaba

LOCAL: Monsuaba – Angra dos Reis

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	198,00	h	70,56	13.970,88	
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	250,00	h	28,41	7.102,50	
6.3	Mao-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A	300,00	h	23,62	7.086,00	
6.4	Mao-de-obra de mestre de obras 'a', inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A	250,00	h	39,03	9.757,50	
6.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicomcombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	210,00	h	63,07	13.244,70	
6.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicomcombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	90,00	h	23,14	2.082,60	
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 já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	44,62	ur	24,39	1.088,28	54.332,46
Obs: Preço de Custo = Sub tot:1 + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x BDI (20,34%)						
PREÇO DE CUSTO (MARÇO/2018).....		.....	.....	.....	.....	1.142.671,51
PREÇO DE VENDA (MARÇO/2018).....		.....	.....	.....	.....	1.375.090,90
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant.):	Aprov. SDUS:				

PROC. N.º 2018012061
FOLHA N.º 241
RUBRICA PROPOSTA
P.M.A.R.

Claudinei E. de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.25421

12/06/2018
marcelo.marcelino
matr.3007



Arq: SDUS.ASSOR: PLRDRBM

LOCAL: Monsuaba – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares					
1.1	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação. Padrão PMAR EMOP 02.020.0001-A	6,00	m²			
2	Serviços escritório e campo					
2.1	Levantamento topográfico, plan-altimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A	2,27	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	3,00	un			
3	Canteiro de obra					
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	3,00	unxmes			
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			
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			
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					

PROC. Nº 2018012061
 FOLHA Nº 418
 RUBRICA Nº 14118 SCH.PMAR

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SDUS:

Assessoria Orçamentária e Análise
 Matr. 14118 SCH.PMAR



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

PROC. Nº 2018012061
 FOLHA Nº 248
 RUBRICA Processo P.M.A.R.

OBRA: Recapeamento de diversas ruas do bairro Monsuaba

LOCAL: Monsuaba – 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	3,00	unxmes			
4	Pavimentação					
4.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com CBUQ EMOP 20.004.0136-A	22.505,65	m²			
4.2	Pintura de ligação com adição do polímero, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ EMOP 08.026.0010-A	22.505,65	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	22.505,65	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 de média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t EMOP 04.005.0145-A	90.585,24	txkm			
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	28,00	un			
5	Sinalização					
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	20,00	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	811,17	m2			
6	Administração Local					

PROC. Nº 2018012061
 FOLHA Nº 419
 RUBRICA Processo P.M.A.R.

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SDUS:

Marcelo Pinheiro B. Andrade
 Matr. 14118 S014.PMAR

Claudinei E. de Araujo
 Gerente de Orçamento
 matr.25421



PROC. Nº 2018012061
 FOLHA Nº 244
 RUBRICA PRODSKO
 P.M.A.R.

OBRA: Recapeamento de diversas ruas do bairro Monsuaba

LOCAL: Monsuaba – Angra dos Reis

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	198,00	h			
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	250,00	h			
6.3	Mao-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A	300,00	h			
6.4	Mao-de-obra de mestre de obras "a", inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A	250,00	h			
6.5	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	210,00	h			
6.6	Veículo de passeio, 5 passageiros, 4 portas, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, com ar condicionado, direção hidráulica e vidros dianteiros elétricos, inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	90,00	h			
6.7	Unidade de referência, 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	44,62	ur			

PROC Nº 2018012061
 FOLHA Nº 244
 RUBRICA Nº PRODSKO
 P.M.A.R.

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

Handwritten signature
 Matr. 14/18 SON.PMAR