



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

Processo nº 2018012061

Folha nº 238

Rubrica 200 7540

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 239
 RUBRICA P.M.A.R.

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 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	Serviços escritório e campo					
2.1	Levantamento topográfico, planialtimétrico 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, 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	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 publico 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.):

Afonso Oliveira B. Andrade
 Matr. 14118 SOH.PMAR

Aprov. SDUS:



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	867,22	2.601,66	26.695,85
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	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 M. B. Andrade
 Matr. 14118 SOH.PMAR

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	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	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	210,00	h	63,07	13.244,70		
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	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,c demais itens que complementam as despesas ja consideradas. EMOP 05.100.0900-A	44,62	ur	24,39	1.088,28		54.332,46
Obs: Preço de Custo = Sub total + 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:					

[Signature]
Marcelo Marcelino
Matr. 14118 SOH.PMAR

Claudinei E. de Araújo
Gerente de Orçamento
matr.25421 *[Signature]*



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares					
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			
2	Serviços escritório e campo					
2.1	Levantamento topográfico, planialtimétrico 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 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 familia 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 familia 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:

Alcides C. Mendes & Andrade
 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. N.º 2018012061
 FOLHA N.º 243
 RUBRICA R07520
 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 de 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 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					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

Marcelo Quinet B. Andrade
 Matr. 15118 SOH.PMAR



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 244
RUBRICA 202500
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	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomcombustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (cp) EMOP 19.004.0040-C	210,00	h			
6.6	Veiculo de passeio,5 passageiros,4 portas,motor bicomcombustível (gasolina e alcool)de 1,6 litros,com ar condicionado,direção hidráulica e vidros dianteiros eletricos,inclusive motorista (ci) EMOP 19.004.0040-E	90,00	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	44,62	ur			

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