



ANEXO IV
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PROC Nº 000000000
 FOLHA Nº 100
 RUBRICADA - 10000
 P.M.A.R.

2008/02/20
 40
 25/02/08



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE
 SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Recapeamento das Ruas do Bairro Nova Angra

LOCAL: Nova Angra – Angra dos Reis – RJ.

1. - Serviços Preliminares

1.1 - Placa de identificação de obra pública para o P.M.A.R. – EMOP 02.020.0001-A

Comprimento m	Altura m	Total m ²	(obra)
3,00	2,00	6,00	
	Total	6,00	

Total = 6,00 m²

2. - Serviços de 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

Local	Extensão m	Área m ²	: 10.000	Área ha
Rua José Gibrall	130,81	528,67	10,000	0,05
Rua Vila Nova	124,51	500,48	10,000	0,05
Trav. Itaguaí	234,56	959,17	10,000	0,10
Rua Vale do Rio Doce	120,47	466,70	10,000	0,05
Rua dos Prazeres	188,50	756,88	10,000	0,08
Rua do Amor	42,10	182,27	10,000	0,02
Rua da Alegria	78,95	356,78	10,000	0,04
Rua Leonardo Cortez	179,17	692,31	10,000	0,07
Rua Tom Jobim	45,34	256,62	10,000	0,03
Rua Vinício de Moraes	397,26	2.158,55	10,000	0,22
Rua Antoun Afif	459,55	2.047,38	10,000	0,20
Ruas Terra Nostra e Goiabal	210,50	1.066,92	10,000	0,11
Rua Piripiri	131,24	595,45	10,000	0,06
Rua Cantares	49,51	200,86	10,000	0,02
Rua Rio Jordão	67,82	273,33	10,000	0,03
Rua Maranhá	231,50	1.057,14	10,000	0,11
Rua Antônio Vitor	82,38	331,52	10,000	0,03
Trav. Antônio Vitor	38,58	136,15	10,000	0,01
Rua Amazonas	162,40	651,65	10,000	0,07
Rua Dionísio de Castro	226,22	1.147,94	10,000	0,11
Rua Iná Alves	187,64	831,99	10,000	0,08
Rua Santa Bárbara	351,42	1.455,41	10,000	0,15
Rua Palmira	168,93	940,68	10,000	0,09
Rua Califórnia	153,44	627,33	10,000	0,06
Total	1.062,80	18.222,23	Total	1,34

Total = 1,84 ha

2.2 – Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1, autocad, registro fotográfico, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços realizados, conforme recomendações e especificações do órgão contratante – EMOP 01.050.0300-A

Total = 5,00 un

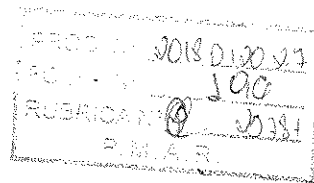
3. - Canteiro de Obra

3.1 – Aluguel de contêiner para escritório, medindo 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termoacústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusivo transporte e carga e descarga – EMOP 02.006.0010-A

Quantidade un	Meses mês	Total un.mes
1,00	3,00	3,00

Total = 3,00 un.mes

Marcos Antonio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 871001433
 Matr. 2929 - PMAR



20/08/2018
41
C. S. S. S.

3.2 – Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do log adouro público – EMOP 02.015.0001-A

Total =	1,00	un
---------	------	----

3.3 - Instalação e ligação provisórias 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

Total =	1,00	un
---------	------	----

3.4 – Transporte do contêiner, exclusive carga e descarga – EMOP 04.005.0300-A

Quantidade un	Distância km	Total un.km
1,00	50,00	50,00
Total =		50,00 un.km

3.5 – Carga e descarga de contêiner – EMOP 04.013.0015-A

Quantidade un	Fator	Total un
1,00	2,00	2,00
Total =		2,00 un

3.6 – Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga – EMOP 04.005.0350-B

Equipamento tipo	Quantidade un	Peso t/un	Total t	ida/volta km	Total t.km
carregadeira	1,00	9,40	9,40	300,00	2.820,00
rolo pneus	1,00	9,00	9,00	300,00	2.700,00
rolo Tandem	1,00	9,40	9,40	300,00	2.820,00
vibro acabad.	1,00	10,50	10,50	300,00	3.150,00
Total			38,30	Total	11.490,00
Total =		11.490,00	t.km		

3.7 – Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas – EMOP 04.014.0091-B

Peso t	Fator	Total t
38,30	2,00	76,60
Total =		76,60 t

3.8 – Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalações e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com – EMOP 02.006.0050-A

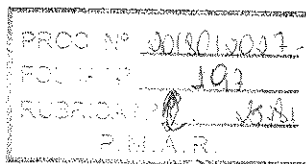
Quantidade un	Meses	Total un.mes
1,00	3,00	3,00
Total =		3,00 un.mes

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

Local	Area m2
Rua José Gibrail	528,67
Rua Vila Nova	500,48
Trav. Itaquai	959,17
Rua Vale do Rio Doce	466,70
Rua dos Prazeres	756,88

Marcos Antonio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 671001463
Matr. 2529 - PMAR



Rua do Amor	182,27
Rua da Alegria	356,78
Rua Leonardo Cortez	692,31
Rua Tom Jobim	256,62
Rua Vinícius de Moraes	2.158,55
Rua Antoun Afif	2.047,38
Ruas Terra Nostra e Goiabal	1.066,92
Rua Piripiri	595,45
Rua Cantares	200,86
Rua Rio Jordão	273,38
Rua Maranata	1.057,14
Rua Antônio Vitor	331,52
Trav. Antônio Vitor	136,15
Rua Amazonas	651,65
Rua Dionísio de Castro	1.147,94
Rua Iná Alves	831,99
Rua Santa Bárbara	1.455,41
Rua Palmira	940,68
Rua Califórnia	627,33
Total	18.222,23

Total = 18.222,23 m²

4.2 - Pintura de ligação com adição de polímeros, de acordo com as "Instruções para Execução", do DER-RJ - EMOP 08.026.0010-A

Local	Área m2
Rua José Gibrail	528,67
Rua Vila Nova	500,48
Trav. Itaguaí	959,17
Rua Vale do Rio Doce	466,70
Rua dos Prazeres	756,88
Rua do Amor	182,27
Rua da Alegria	356,78
Rua Leonardo Cortez	692,31
Rua Tom Jobim	256,62
Rua Vinícius de Moraes	2.158,55
Rua Antoun Afif	2.047,38
Ruas Terra Nostra e Goiabal	1.066,92
Rua Piripiri	595,45
Rua Cantares	200,86
Rua Rio Jordão	273,38
Rua Maranata	1.057,14
Rua Antônio Vitor	331,52
Trav. Antônio Vitor	136,15
Rua Amazonas	651,65
Rua Dionísio de Castro	1.147,94
Rua Iná Alves	831,99
Rua Santa Bárbara	1.455,41
Rua Palmira	940,68
Rua Califórnia	627,33
Total	18.222,23

Total = 18.222,23 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 - EMOP 08.015.0200-A

Local	Área m2
Rua José Gibrail	528,67
Rua Vila Nova	500,48
Trav. Itaguaí	959,17
Rua Vale do Rio Doce	466,70
Rua dos Prazeres	756,88
Rua do Amor	182,27
Rua da Alegria	356,78
Rua Leonardo Cortez	692,31
Rua Tom Jobim	256,62
Rua Vinícius de Moraes	2.158,55
Rua Antoun Afif	2.047,38
Ruas Terra Nostra e Goiabal	1.066,92
Rua Piripiri	595,45

Rua Cantares	200,86
Rua Rio Jordão	273,38
Rua Maranhá	1.057,14
Rua Antônio Vitor	331,52
Trav. Antônio Vitor	136,15
Rua Amazonas	651,65
Rua Dionísio de Castro	1.147,94
Rua Iná Alves	831,99
Rua Santa Bárbara	1.455,41
Rua Palmira	940,68
Rua Califórnia	627,33
Total	18.222,23

Total = 18.222,23 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, à velocidade média de 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t – EMOP 04.005.0145-A

Local	Área CBUQ m2	Espessura m	Peso espec. t/m²	DMT km	Total t.km
Ruas - Bairro Nova Angra	18.222,23	0,05	2,30	20,00	41.911,13
Total =	18.222,23	0,05	2,30	20,00	41.911,13

4.5 – Levantamento ou rebaixamento de tampas em pátio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, considerando demolição da camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora – EMOP 05.002.0102-A

Local	Quantidade und
Rua José Gibrall	-
Rua Vila Nova	1
Trav. Itaguaí	10
Rua Vale do Rio Doce	2
Rua dos Prazeres	2
Rua do Amor	1
Rua da Alegria	1
Rua Leonardo Cortez	6
Rua Tom Jobim	3
Rua Vinícius de Moraes	2
Rua Antoun Affif	14
Ruas Terra Nostra e Golabal	-
Rua Piripiri	-
Rua Cantares	3
Rua Rio Jordão	1
Rua Maranhá	8
Rua Antônio Vitor	3
Trav. Antônio Vitor	-
Rua Amazonas	3
Rua Dionísio de Castro	5
Rua Iná Alves	1
Rua Santa Bárbara	7
Rua Palmira	9
Rua Califórnia	4
Total	86

Total = 86,00 und

5. – Sinalização

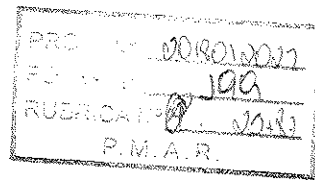
5.1 - Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-FJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira – EMOP 02.030.0005-A

Comprimento m	Distância m	Total un
4.062,80	100,00	40,00
Total =	40,00	40,00

5.2 - Barragem de bloqueio de obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-FJ, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vezes – EMOP 02.020.0005-A

Superintendência de Implantação de Obras Públicas

Marcos Antônio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 071001488
 Matr. 2929 - PMAR



20/08/2022
[Signature]

Total = 400,00 m

5.3 – Sinalização horizontal mecânica, com tinta termoplástica a base de resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada por extrusão, conforme normas do DER-RJ – EMOP 05.020.0007-A

Nº faixas	Extensão m	Largura m	Área m²	Local
2,00	130,81	0,10	26,16	Rua José Gibrail
2,00	124,51	0,10	24,90	Rua Vila Nova
2,00	234,56	0,10	46,91	Trav. Itaguaí
2,00	120,47	0,10	24,09	Rua Vale do Rio Doce
2,00	188,50	0,10	37,70	Rua dos Prazeres
2,00	42,10	0,10	8,42	Rua do Amor
2,00	78,95	0,10	15,79	Rua da Alegria
2,00	179,17	0,10	35,83	Rua Leonardo Cortez
2,00	45,34	0,10	9,07	Rua Tom Jobim
2,00	397,26	0,10	79,45	Rua Vinicius de Moraes
2,00	459,55	0,10	91,91	Rua Antoun Afiff
2,00	210,50	0,10	42,10	Ruas Terra Nostra e Goiabal
2,00	131,24	0,10	26,25	Rua Piripiri
2,00	49,51	0,10	9,90	Rua Cantares
2,00	67,82	0,10	13,56	Rua Rio Jordão
2,00	231,50	0,10	46,30	Rua Maranhã
2,00	82,38	0,10	16,48	Rua Antônio Vitor
2,00	38,58	0,10	7,72	Trav. Antônio Vitor
2,00	162,40	0,10	32,48	Rua Amazonas
2,00	226,22	0,10	45,24	Rua Dionísio de Castro
2,00	187,64	0,10	37,53	Rua Iná Alves
2,00	351,42	0,10	70,28	Rua Santa Bárbara
2,00	168,98	0,10	33,79	Rua Palmira
2,00	153,44	0,10	30,69	Rua Califórnia
		Total	812,55	

Total = 812,55 m2

Marcos Antônio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RJ: 871001463
Mstr. 2020 - PMAR



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



ZONHUELA
 48
 CARLOS

OBRA: Recapamento das ruas do bairro Nova Angra

Arq: SDUS.ASSOR: PLRRBNA

LOCAL: Nova Angra – 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. P: drão 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	1,84	ha	5.427,33	9.986,29	
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	5,00	un	1.177,39	5.886,95	15.873,24
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 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	txlkm	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		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:		

Claudinei E. de Araújo
 Gerente de Orçamento

12/06/2018
 Marcelo Marcelino



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 veicu 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	18.222,23	m²	0,33	6.013,34	
4.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ EMOP 08.026.0010-A	18.222,23	m²	1,08	19.680,01	
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	18.222,23	m²	36,60	666.933,62	
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	41.911,13	txkm	1,18	49.455,13	
4.5	Levantamento ou rebaixamento de cimento, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, inclusive cerca protetora EMOP 05.002.0102-A	86,00	un	274,21	23.582,06	765.664,16
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	40,00	un	58,82	2.352,80	
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	400,00	m	2,31	924,00	
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	812,55	m2	88,96	72.284,45	75.561,25
	SUBTOTAL					885.546,20
6	Administração Local					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		





PROC Nº 0018010004
FOLHA Nº 004
RUBRICADA POR [assinatura]
P.M.A.R.

20/06/2018
[assinatura]

LOCAL: Nova Angra – 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	165,00	h	70,56	11.642,40	
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	200,00	h	28,41	5.682,00	
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	190,00	h	39,03	7.415,70	
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 (op) EMOP 19.004.0040-C	175,00	h	63,07	11.037,25	
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 (si) EMOP 19.004.0040-E	75,00	h	23,14	1.735,50	
6.7	Unidade de referência, para despesas de mão de obra de 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	36,31	un	24,39	885,60	44.303,45
Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x BDI (20,34%)						
PREÇO DE CUSTO (MARÇO/2018).....		.....	.....	.....	.....	929.349,65
PREÇO DE VENDA (MARÇO/2018).....		.....	.....	.....	.....	1.118.981,07
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



Arq: SDUS.ASSOR: PLRRBNA

LOCAL: Nova Angra - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços preliminares				0,00	
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, planialtimétrico e cadastral de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A	1,84	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	5,00	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, chassis 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, m²-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:		



FOLHA Nº 001
RUBRICAS 2011
P.M.A.R.

PPM 2018/2019
FOLHA Nº 50
RUBRICAS 2019
P.M.A.R.

LOCAL: Nova Angra – 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	165,00	h			
6.2	Mao-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	200,00	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	190,00	h			
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 (-p) EMOP 19.004.0040-C	175,00	h			
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 (-s) EMOP 19.004.0040-E	75,00	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	36,31	ur			

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS: