



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

Processo nº 2017019037

Folha nº 301

Rubrica OU - 2572
Mat. 10638

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

FOLHA Nº 22
 RUBRICA 12.113
 P. M. A. R.
 PROC Nº 2017019037
 FOLHA Nº 302
 RUBRICA 12.113
 P. M. A. R.

OBRA: Recapeamento Estrada do cointorno, Encruzo, da Enseada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador, até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis

Arq: SDUS.ASSOR: PLREDCEDEASVGA PCVVEE

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços escritório, laboratório e campo					
1.1	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 01.050.0300-0	1,00	un			
1.2	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-0	0,70	ha			
1.3	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em autocad nos padrões da contratante EMOP 01.050.0190-0	0,70	ha			
2	Canteiro de obra					
2.1	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-acustico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-0	3,00	unxmcs			
2.2	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 02.015.0001-0	1,00	un			
2.3	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 02.016.0001-0	1,00	un			
2.4	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-1	12.030,00	tckm			
2.5	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	40,10	t			
2.6	Transporte de contêiner, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) EMOP 04.005.0300-0	50,00	unxkm			
2.7	Carga e descarga de contêiner, segundo descrição da família 02.006 EMOP 04.013.0015-0	4,00	un			
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

FOLHA Nº 223
 RUBRICA R10039
 P. M. A. R.

PROC Nº 201019037
 FOLHA Nº 302 V
 OBRA: Recapeamento Estrada do contorno, Encruzo, da Enseada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador, até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2.8	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m 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 02.006.0050-0	3,00	unxmes			
3	Recapeamento					
3.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com cbuq EMOP 20.004.0136-0	42.000,00	m2			
3.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do der-rj EMOP 08.026.0010-0	42.000,00	m2			
3.3	Regularização de pavimentação com aproveitamento do pavimento existente, com camada de concreto betuminoso, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj EMOP 08.022.0002-0	640,00	m3			
3.4	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 08.015.0200-0	42.000,00	m2			
3.5	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 04.005.0145-0	165.000,00	txlkm			
4	Sinalização					
4.1	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação EMOP 02.020.0002-0	10,00	m2			
4.2	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 02.020.0005-0	100,00	m			
4.3	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 02.030.0005-0	100,00	un			
4.4	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica a base de					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		



FOLHA Nº 224
 RUBRICA 1063

PROC Nº 201901003+
 FOLHA Nº 303
 RUBRICA 2372
 2 MAR

OBRA: Rercapeamento Estrada de contorno, Encruzo, da Enseada até Socos, Vila do Tangará, Ponta do Cantador, até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada por extrusão, conforme normas do der-rj EMOP 05.020.0007-0	2.100,00	m2			
4.5	Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres, com tinta a base de resina acrílica, em vias urbanas, com utilização de pistola pneumática (spray), conforme normas do der-rj EMOP 05.020.0030-0	80,00	m2			
5	Administração local					
5.1	Mao-de-obra de servente, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0114-0	3,00	mês			
5.2	Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0121-0	2,00	mês			
5.3	Mao-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0122-0	2,00	mês			
5.4	Mao-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0126-0	2,00	mês			
5.5	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0130-0	1,00	mês			
5.6	Mao-de-obra de auxiliar de escritório, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0139-0	2,00	mês			
5.7	Mao-de-obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0169-0	2,00	mês			
5.8	Mao-de-obra para topógrafo "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0145-0	2,00	mês			
5.9	Mao-de-obra para auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0146-0	2,00	mês			
5.10	Serviço de vigilância 24h/dia (vigia de obra), para 1 posto EMOP 05.105.0200-0	2,00	mês			
5.11	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicomustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, inclusive motorista e combustível EMOP 19.004.0252-0	1,00	mês			
5.12	Und. ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat. de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, moveis e utensilios, ar condic ionado, bebedouro, art, rrt,					

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:

PROC Nº 2017019037
 FOLHA Nº 303V
 RUBRICA Nº 10036
 P. M. A. R.

FOLHA Nº 225
 RUBRICA Nº 10036
 P. M. A. R.

FOLHA Nº 105
 RUBRICA Nº 10036
 P. M. A. R.

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

OBRA: Recapamento Estrada do contorno. Encruzo, da
 Escada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador,
 até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Escada – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	fotografias, uniformes, diarias, exames medico EMOP 05.100.0900-0	237,36	un			

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



P.M.A.R.
 25072

FOLHA Nº 26
 RUBRICA Nº 1063

OBRA: Recapamento Estrada do Contorno, Encruzo, da
 Enseada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador,
 até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis

Arq: SDUS.ASSOR: PLREDCEDASVGAPEVVEE

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Serviços escritório, laboratório e campo					
1.1	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 01.050.0300-0	1,00	un	1.304,54	1.304,54	
1.2	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-0	0,70	ha	5.762,68	4.033,88	
1.3	Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em autocad nos padrões da contratante EMOP 01.050.0190-0	0,70	ha	7.562,24	5.293,57	10.631,99
2	Canteiro de obra					
2.1	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-acustico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-0	3,00	unxmês	446,00	1.338,00	
2.2	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 02.015.0001-0	1,00	un	2.783,58	2.783,58	
2.3	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 02.016.0001-0	1,00	un	1.360,67	1.360,67	
2.4	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados EMOP 04.005.0350-1	12.030,00	txckm	1,19	14.315,70	
2.5	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-1	40,10	t	36,19	1.451,22	
2.6	Transporte de contêiner, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) EMOP 04.005.0300-0	50,00	unxkm	19,44	972,00	
2.7	Carga e descarga de contêiner, segundo descrição da família 0 2.006 EMOP 04.013.0015-0	4,00	un	54,11	216,44	

PROC Nº 2017/19037
 FOLHA Nº 304
 RUBRICA Nº 1063
 P.M.A.R.

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

PROC N° 2017019037
 FOLHA N° 304 V
 RUBRICA 2572

PROC. N°
 FOLHA N° 57
 RUBRICA 2572
 P. M. A. R.

FOLHA N° 227
 RUBRICA 2572



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

OBRA: Recapeamento Estrada do contorno, Eneruzo, da Enseada até Sesc. Vila do Tanguá, Ponta do Cantador, até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2.8	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m 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 02.006.0050-0	3,00	unxmes	867,22	2.601,66	25.039,27
3	Recapeamento					
3.1	Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com cbuq EMOP 20.004.0136-0	42.000,00	m2	0,30	12.600,00	
3.2	Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do der-rj EMOP 08.026.0010-0	42.000,00	m2	0,95	39.900,00	
3.3	Regularização de pavimentação com aproveitamento do pavimento existente, com camada de concreto betuminoso, de acordo com as "instruções para execução", do der-rj EMOP 08.022.0002-0	640,00	m3	511,35	327.264,00	
3.4	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 08.015.0200-0	42.000,00	m2	34,31	1.441.020,00	
3.5	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 04.005.0145-0	165.000,00	txkm	1,06	174.900,00	1.995.684,00
4	Sinalização					
4.1	Placa de identificação de obra pública, tipo banner/plotter, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira, fornecimento e colocação EMOP 02.020.0002-0	10,00	m2	165,83	1.658,30	
4.2	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 02.020.0005-0	100,00	m	2,48	248,00	
4.3	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 02.030.0005-0	100,00	un	62,94	6.294,00	
4.4	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica a base de					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant):		Aprov. SDUS:		



FOLHA Nº 228
 RUBRICA 25670
 P. M. A. R.

PROC Nº 20140190370
 FOLHA Nº 305
 RUBRICA 25670
 P. M. A. R.

OBRA: Reparamento Estrada do contorno, Encruzo, da Enseada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador, até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada por extrusão, conforme normas do der-rj EMOP 05.020.0007-0	2.100,00	m2	89,48	187.908,00	
4.5	Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres, com tinta a base de resina acrílica, em vias urbanas, com utilização de pistola pneumática (spray), conforme normas do der-rj EMOP 05.020.0030-0	80,00	m2	33,31	2.664,80	198.773,10
SUBTOTAL.....						2.230.128,36
5	Administração local					
5.1	Mao-de-obra de servente, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0114-0	3,00	mês	2.402,40	7.207,20	
5.2	Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0121-0	2,00	mês	3.926,56	7.853,12	
5.3	Mao-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0122-0	2,00	mês	3.926,56	7.853,12	
5.4	Mao-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0126-0	2,00	mês	4.591,84	9.183,68	
5.5	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0130-0	1,00	mês	14.074,72	14.074,72	
5.6	Mao-de-obra de auxiliar de escritório, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0139-0	2,00	mês	3.037,76	6.075,52	
5.7	Mao-de-obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0169-0	2,00	mês	5.521,12	11.042,24	
5.8	Mao-de-obra para topógrafo "a", inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0145-0	2,00	mês	4.591,84	9.183,68	
5.9	Mao-de-obra para auxiliar de topografia, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0146-0	2,00	mês	2.527,36	5.054,72	
5.10	Serviço de vigilância 24h/dia (vigia de obra), para 1 posto EMOP 05.105.0200-0	2,00	mês	11.282,07	22.564,14	
5.11	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, inclusive motorista e combustível EMOP 19.004.0252-0	1,00	mês	6.406,31	6.406,31	
5.12	Und ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat. de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, art, rrt,					

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

PROC Nº 2012019037
 FOLHA Nº 305 V
 RUBRICADA Nº 23742

FOLHA Nº 237
 RUBRICADA Nº 10618
 P. M. A. R.

FOLHA Nº 6
 RUBRICADA Nº 23742
 P. M. A. R.



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

OBRA: Recapamento Estrada do contorno, Encruzo, da
 Enseada até Sesc, Vila do Tanguá, Ponta do Cantador,
 até depois do Hotel Vila Galé
 LOCAL: Vila Velha e Enseada – Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
	fotografias, uniformes, diarias, exames medico EMOP 05.100.0900-0	237,36	un	23,64	5.611,19	112.109,64
	Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x 1,15					
	PREÇO DE CUSTO (FEVEREIRO/2017).....	-----	-----	-----	-----	2.342.238,00
	PREÇO DE VENDA (FEVEREIRO/2017).....	-----	-----	-----	-----	2.693.573,70

Elaborado:
(Orçamento):

Elaborado:
(Quant.):

Aprov. SDUS:



PROC. Nº 2017019031
 FOLHA Nº 230
 RUBRICA Nº 25772
 P. M. A. R.

PROC. Nº 2017019031
 FOLHA Nº 306
 RUBRICA Nº 25772
 P. M. A. R.

Extensão = 7.000,00 m

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Recapeamento Estrada do contorno, Encruso da enseada até SESC- Vila do Tanguá / ponta do Cantador, Até depois do hotel vila Gale
 LOCAL: Vila Velha e Enseada - Angra dos Reis -RJ

1.0 - Serviços de escritório e campo

1.1 Relatório final de obra ou serviços de engenharia, incluindo desenhos etc. EMOP:01.050.0300-0

Quantidades	und	Total
1.00	und	1.00

1.2 - Levantamento topográfico ,planialtimétrico e cadastral (EMOP:01.016.0010-0)

Quantidades	und	Total
0,7	há	0,7

1.3 Projeto executivo de via para veiculos e pedestre (EMOP:01.050.0190-0)

Quantidades	und	Total
0,7	há	0,7

2.0 - Canteiro de obra

2.1 Aluguel de container para escritório (EMOP;02.006.0010-0)

meses	und	Total und x mês
3	1.0	3.0

2.2 Instalação e ligação provisoria para abastecimento de agua e esgotamento (EMOP: 02.015.0001-00)

und	Total
1.0	1.0

2.3 Instalação e ligação provisoria de alimentação (EMOP: 02.016.0001-00)

und	Total
1.0	1.0 und

2.4 transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (EMOP: 04.005.0350-1)

EMOP:04.005.0350-1

2 retos	2 rolos	01 escavade vibro acab	total de torida/volta	total xkm
11.20	18.40	21,57 10.50	0.00 400.00 40,1 300.00	0.00 12.030,00

2.5 Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas , exclusve carga e descarga (EMOP04.014.0091-1)

40,1 ton

Marcos Antonio de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-RJ 871001483
 Matr. 2929 - PMAR

PROC N° 2013019037
 FOLHA N° 306 V
 RUBRICA N° 18/10638



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

PROC N° 2013019037
 FOLHA N° 306 V
 RUBRICA N° 18/10638

9% 2013

2.6 Transporte de container,segundo descrição da família 02.006,exclusive carga e descarga (vide item04.013.0015)
 (EMOP 04.005.0300-00)

und	km	total= und x km
1.00	50.00	50.00

2.7 Carga e descarga de container,segundo descrição da família 02.006 (EMOP 04.013.0015-0)

und	fator	total = und
2.00	2.00	4.00

2.8 Aluguel de banheiro de banheiro químico,portátil,medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16 de profundidade instalação e refirada do equipamento,fornecimento de química desodorizante,bactericida e bacteriostatica,papel higienico e veiculo próprio com (EMOP 02.006.0050-0)

Extensãso /1000 m	nº banheiros	Q= Extensão /1000 m total x meses	total = und x mês
3000	1.00	1.00	3

3.0 – Recapeamento

3.1 Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar,caminhão basculante,para execução de de revestimento com cbuq (EMOP 20.004.0136-0)

Projeto 42.000,00 m²

3.2 Pintura de ligação com adição de polímero, de acordo com as "instruções para execução" do der -rj (EMOP 08.026.0010-0)

Projeto 42.000,00 m²

3.3 Regularização de pavimento com regularização de pavimento existente ,com camada de concreto betuminoso , de acordo com as "instruções para execução ",do der-rj (EMOP 08.022.0002-0)

Comp (m)	largura (m)	esp m	total = m³
2560	5	0,05	640

3.4 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 executado ,do der-rj,exclusive o trasposte da usina para a pista (EMOP 08.015.0200-0)

Projeto = 42.000,00 m²

3.5 Trasporte de carga de qualquer natureza ,exclusive as despesas de carga e descarga , tanto de espera do caminhão como



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

PROC Nº 2017019037
FOLHA Nº 232
RUBRICA Nº 25712
P.M.A.R.

PROC Nº 2017019037
FOLHA Nº 307
RUBRICA Nº 25712
P.M.A.R.

de servente ou equipamento auxiliar, velocidade média de 20km/h , em caminhão basculante a oleo diesel, com quantidade de 121 (EMOP 04.005.0145-0)

área m ²	km	dens 1.8/m ²	esp m	txkm
42.000,00	28	2,8	0,05	165.000,00

4 SINALIZAÇÃO

4.1 Placa de identificação de obra publica,tipo banner/plotter,constituída por lona e impressão digital inclusive suporte de madeira. fornecimento e locação (EMOP 02.020.002-0)

Quant	m ²	total m ²
10	1.00	10

4.2 Barragem de bloqueio de obra na via publica, de acordo com a resolução da prefeitura-rj , compreendendo fornecimento, colocação e pintura dos suportes de madeira com reaproveitamento do conjunto 40 (quarenta) vavez (EMOP 02.020.005-0)

Quant	und	total = m
100.00	1.00	100.00

4.3 Placa de sinalização preventiva em obra de via publica,de acordo com a resolução da prefeitura-rj compreendendo fornecimento de pintura de placa e dos suportes de madeira, fornecimento e colocação (EMOP 02.030.005-0)

Comp	lar	total = m ²
100.00	1.00	100.00

4.4 Sinalização horizontal,mecânica com tinta termoplastica a base de resinas naturais e/ou sinteticas,em vias urbanas aplicada por extrusão conforme normas do der-rj (EMOP 05.020.0007-0)

Comp m	lar m	faixas	total = m ²
7.000,00	0,1	3	2100

4.5 Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres , com tinta a base de resina acrilica, em vias urbanas ,com utilização de pistola pneumática (spray),conforme normas de der-rj (05.020.0030-0)

Comp faixa	larg faixa	quant faixa	quant trav	total m ²
5	0,4	5	8	80

5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

5.1 Mão de obra de servente,inclusive encargos sociais (EMOP 05.105.0114-0)

Quant	mês	Total = mês
3.00	1	3.00

5.2 Mão de obra de apontador,inclusive encargos sociais
EMOP:05.105.121-0

Quant	mês	Total = mês
2	1	2

Marcos Antonio de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-RJ 871001483
Matr. 2929 - PMAR

PROC Nº 2017019037
 FOLHA Nº 307V
 RUBRICA Nº 100.2574

PROC Nº 2017019037
 FOLHA Nº 307V
 RUBRICA Nº 100.2574



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS
 Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

5.3 Mão de obra de almoxarife , inclusive encargos sociais (EMOP 05.105.0122-0)

Quant	mês	Total = mês
2	1.00	2

5.4 Mão de obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais (EMOP 05.0126-0)

Quant	mês	Total = mês
2.00	1.00	2.00

5.5 mão de obra de engenheiro ou arquiteto, inclusive encargos sociais
 EMOP: 05.105.0130-0

Quant	mês	Total = mês
1	1.00	1

5.6 Mão de obra de auxiliar de escritório ,inclusive encargos sociais (EMOP 05.105.0139-0)

Quant	mês	Total = mês
2	1.0	2.00

5.7 Mão de obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive encargos sociais
 EMPO: 05.105.0169-0

Quant	mês	Total = mês
2.00	1.00	2.00

5.8 Mão de obra para topografo, inclusive encargos sociais
 EMOP: 05.105.0145-0

Quant	mês	Total = mês
2.00	1.00	2.00

5.9 Mão de obra para auxiliar de topografia, m inclusive encargos sociais
 EMOP: 05.105.0146-0

Quant	mês	Total = mês
2.00	1.00	2.00

5.10 Serviço de vigilância 24h/dia (vigia xde obra), 1 posto
 EMOP:05.105.0200-0

Quant	mês	Total = mês
2.0	1.00	2.00

5.11 Veiculo de passeio, 5 passageiros, motor biocombustivel (gasolina e alcool) de 1.0 litro ,inclusive motorista e combustivel
 EMOP: 19.004.0252-0

Quant	mês	Total = mês
1	1.00	1

5.12 Und. Ref.p/complemento da adm local ,considerando o consumo de agua telefone, energia elétrica ,mat. De limpeza e escritório ,computadores ,licença de obras, moveis e utensilhos ,ar cond.ionado ,bebedouro, art, rrt, fotografias, uniformes, diarias exames medicos (EMOP 05.100.0900-0)

237,36	und	
--------	-----	--