



**ANEXO IV**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

[Signature]



OBRA: Recapeamento diversas ruas no Centro  
(Av. Julio Maria, Raul Pompeia, Manoel do... A. R.  
Rosário, Coronel Carvalho e Honório Lima)  
LOCAL: Centro - Angra dos Reis

Arq: SDUS.ASSOR: PLRDRC

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 pública, inclusive pintura e suportes de madeira, fornecimento e colocação EMOP 02.020.0001-A	6,00	m2	298,10	1.788,60	1.788,60
2	<b>Serviços de 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	3,27	ha	5.472,84	17.896,19	
2.2	Relatório final de obras ou serviços de engenharia, incl. desenhos tamanho a-1, autocad, registro fotográfico, planilha orçamentária e descrição do escopo dos serviços realizados, conf. Recomendações e especificações do órgão contratante, o relatório EMOP 01.050.0300-A	2,00	un	1.190,26	2.380,52	20.276,71
3	<b>Canteiro de obra</b>					
3.1	Aluguel de container 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-A	4,00	unx12mês	400,00	1.600,00	
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	2.789,83	2.789,83	
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	1.357,71	1.357,71	
3.4	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015) EMOP 04.005.0300-A	50,00	unx1km	20,50	1.025,00	
3.5	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006 EMOP 04.013.0015-A	2,00	un	54,18	108,36	
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	21.010,00	txkm	1,30	27.313,00	
3.7	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação EMOP 04.014.0091-B	124,20	t	35,00	4.347,00	
3.8	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m					
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC. Nº 0080/2018  
FOLHA Nº 092  
RUBRICA  
P.M.A.R.

Heleomar Martins  
Eng. Civil  
matr.: 26162

Marcelo Antônio de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-RJ 6770014-36  
Matr. 2629 - P.M.A.R.

06/11/2018  
marcelo.marcelino  
matr.: 3007



PLANILHA Nº 095  
 RUBRICA 09

OBRA: Recapeamento diversas ruas no Centro  
 (Av. Julio Maria, Raul Pompéia, Manoel do  
 Rosário, Coronel Carvalho e Honório Lima)  
 LOCAL: Centro - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4	Recapeamento					
4.1	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	4,00	unxmes	867,22	3.468,88	3.468,88
4.1	Levantamento ou rebaixamento de tambo em patio, passeio ou jardim com variação de movimentação ate 0,50m,considerando de molicao de camada de concreto e concretagem,inclusive cerca protetora EMOP 05.002.0102-A	49,00	m2	277,75	13.609,75	13.609,75
4.2	Limpeza de pista,com utilização de compressor de ar,caminhão basculante,para execução de revestimento com cbuq EMOP 20.004.0136-A	32.712,60	m2	0,34	11.122,28	11.122,28
4.3	Corte mecânico com maquina fresador, em concreto asfáltico,em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões,com espessura de ate 5cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante,exclusive transporte para fora do canteiro de obra EMOP 05.022.0016-A	32.712,60	m2	5,43	177.629,42	177.629,42
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 media de 20km/h ,em caminhão basculante a óleo diesel,com capacidade util de 12t EMOP 04.005.0145-A	58.882,68	txkm	1,21	71.248,04	71.248,04
4.5	Recebimento de carga,descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t EMOP 04.018.0020-B	2.944,13	1	0,53	1.560,39	1.560,39
4.6	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros,com trator de lamina com potencia em torno de 140cv,medido pelo volume solto EMOP 03.025.0035-A	2.126,32	m3	1,57	3.338,32	3.338,32
4.7	Pintura de ligação com adição de polímero,de acordo com as "instruções para execução" do der-rj EMOP 088.026.0010-A	43.212,60	m3	1,12	48.398,11	48.398,11
4.8	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-A	315,00	m3	607,60	191.394,00	191.394,00
4.9	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	32.712,60	m2	38,97	1.274.810,02	1.274.810,02
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROCO Nº 2018/0002  
 FOLHAF 1003  
 RUBRICA 09  
 P.M.A.R.

Heleomar Martins  
 Eng. Civil  
 matr.: 26162

*Handwritten signature*

Marcos Antonio de Oliveira  
 Eng. Pagina 2 de 4  
 CREA-RJ 871001406  
 Matr. 2626 - P.M.A.R.

06/11/2018  
 marcelo.marcelino  
 matr.: 3007



PROJ. Nº 001507/2018  
 PLANILHAS 099  
 DATA 01

OBRA: Recapeamento diversas ruas no Centro  
 (Av. Julio Maria, Raul Pompéia, Manoel do  
 Rosário, Coronel Carvalho e Honório Lima)  
 LOCAL: Centro - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
4.10	EMOP 08.015.0200-A Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do carinhão 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	89.728,98	td:m	1,21	108.572,07	1.901.682,40
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	23,00	un	59,57	1.370,11	
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	2,35	940,00	
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	887,49	m2	89,95	79.829,73	
5.4	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-A	576,00	m2	33,68	19.399,68	
5.5	Mini-tachão refletivo, bidirecional, medindo 220x100x40mm, seus refletores contêm 50 esferas de vidro lapidado e espelhado, incrustados em "abs", nas cores branca e amarela, fornecimento e colocação EMOP 05.021.0060-A	600,00	un	21,83	13.098,00	114.637,52
	<b>SUBTOTAL.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>.....</b>	<b>2.080.395,01</b>
6	Administração Local					
6.1	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	440,00	h	70,56	31.046,40	
6.2	Mão-de-obra de técnico de edificações, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A	550,00	h	28,81	15.845,50	
6.3	Mão-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A	500,00	h	23,95	11.975,00	
6.4	Mão-de-obra de mestre de obras "a", inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A	470,00	h	39,58	18.602,60	
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC Nº 003010018  
 FOLHA Nº 1.002  
 RUBRICADA  
 P.M.A.R.

Heleomar Martins  
 Eng. Civil  
 matr.: 28162

Marcos Antonio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RJ 871001428  
 Matr. 2829 - PMAF

06/11/2018  
 marcelo.marcelino  
 matr.: 3007



PROJ. Nº 00000000  
 FOLHA Nº 1000  
 RUBRICA

OBRA: Recapeamento diversas ruas no Centro  
 (Av. Julio Maria, Raul Pompéia, Manoel do  
 Rosário, Coronel Carvalho e Honório Lima)  
 LOCAL: Centro - Angra dos Reis

PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
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	350,00	h	59,26	20.741,00	
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 (cp) EMOP 19.004.0040-E	150,00	h	23,47	3.520,50	
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	81,52	ur	24,96	2.034,74	103.765,74
Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x 1,2034						
PREÇO DE CUSTO (AGOSTO/2018) .....		.....	.....	.....	.....	2.184.160,75
PREÇO DE VENDA (AGOSTO/2018) .....		.....	.....	.....	.....	2.628.419,05
Elaborado: (Orçamento):	Elaborado: (Quant.):	Aprov. SDUS:				

PROC Nº 00180/2018  
 FOLHA Nº 1000  
 RUBRICA  
 P.M.A.R.

Heleomar Martins  
 Eng. Civil  
 matr.: 26162

Marcelo Antonio de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RJ 871001420  
 Matr. 2029 - PMAAR

06/11/2018  
 marcelo.marcelino  
 matr.: 3007