



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 461
 RUBRICADA Nº 0678

PROC Nº 2018012029
 FOLHA Nº 461

OBRAS: Recapeamento de diversas ruas no Centro
 (Av. Julio Maria, Raul Pompeia, Martão do Rosário, Coronel Carvalho e Honório Lima)
 LOCAL: Centro - Angra dos Reis

Arq: SDUS.ASSOR: PLF.DRC

| 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 EMOP 02.020.0001-A | 6,00 | m2 | 291,95 | 1.751,70 | 1.751,70 |
| 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 | 3,27 | ha | 5.427,33 | 17.747,37 | |
| 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 | 2,00 | un | 1.177,39 | 2.354,78 | 20.102,15 |
| 3 | Canteiro de obra | | | | | |
| 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-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-A | 4,00 | unxmês | 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 | 2.770,45 | 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 container, 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 container, 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 | 21.010,00 | txkm | 1,31 | 27.523,10 | |
| 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 | 34,23 | 4.251,37 | |
| 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
 matr.25421



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

PROC Nº 2018012028
 FOLHA Nº 114
 RUBRICA Nº 25484
 A. E.

PROC Nº 2018012028
 FOLHA Nº 162
 RUBRICA Nº 20290

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 |
| | largura e 1,16m profundidade,inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de qu mica desodorizante, bactericida e bacteriostática,papel higiênico e veículo próprio com EMOP 02.006.0050-A | 4,00 | unxmes | 867,22 | 3.468,88 | 42.063,62 |
| 4 | Recapeamento | | | | | |
| 4.1 | Levantamento ou rebaixamento de tampão 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 | 274,21 | 13.436,29 | |
| 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 | 0,33 | 10.795,16 | |
| 4.3 | Corte mecânico com maquina fresadora,em concreto asfáltico,em áreas com interferência tipo trilhos ou ampões,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 | 5,39 | 176.320,91 | |
| 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 | 58.882,68 | txkm | 1,18 | 69.481,56 | |
| 4.5 | Recebimento de carga,descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t EMOP 04.018.0020-B | 2.944,13 | t | 0,50 | 1.472,07 | |
| 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 03.035.0035-A | 2.126,32 | m3 | 1,56 | 3.317,06 | |
| 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 | 1,08 | 46.669,61 | |
| 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 | 565,59 | 178.160,85 | |
| 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 | 36,60 | 1.197.281,16 | |
| Elaborado: | | Elaborado: | | Aprov. SDUS: | | |
| (Orçamento): | | (Quant.): | | | | |

Claudinei E. de Araujo
 Gerente de Orçamento
 matr.2542



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

PROC Nº 2018/012029
 FOLHA Nº 119
 RUBRICA 0.5589
 P.M.A.R.

PROC Nº 2018/012029
 FOLHA Nº 119
 RUBRICA 0.5589
 P.M.A.R.

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 | 336,00 | h | 63,07 | 21.191,52 | |
| 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 | 144,00 | h | 23,14 | 3.332,16 | |
| 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 | 81,18 | ur | 24,39 | 1.979,98 | 98.614,36 |
| Obs: Preço de Custo = Sub total + Administração local Preço de Venda = Preço de custo x 1,2034 | | | | | | |
| PREÇO DE CUSTO (MARÇ/2018)..... | | | | | | 2.078.662,43 |
| PREÇO DE VENDA (MARÇ/2018)..... | | | | | | 2.501.462,37 |
| Elaborado: (Orçamento): | | Elaborado: (Quant.): | | Aprov. SDUS: | | |

Claudinei E. de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.25421



Proc. n.º 2018012028
 Folhas nº 460
 Rubrica nº 2018012028
 P.M.A.R.

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

Arq: SDUS.ASSOR: PLJ:DRC

| 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 EMOP 02.020.0001-A | 6,00 | m2 | | | |
| 2 | Serviços de Escritório e Campo | | | | | |
| 2.1 | Levantamento topográfico, planimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa EMOP 01.016.0010-A | 3,27 | 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 | 2,00 | un | | | |
| 3 | Canteiro de obra | | | | | |
| 3.1 | Aluguel de container para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações EMOP 02.006.0010-A | 4,00 | unxms | | | |
| 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 container, 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 container, 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 | 21.010,00 | 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 | 124,20 | t | | | |
| 3.8 | Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m | | | | | |
| Elaborado: | | Elaborado: | | Aprov. SDUS: | | |
| (Orçamento): | | (Quant.): | | | | |

PROC. N.º 2018012028
 FOLHA N.º 460
 RUBRICA N.º 2018012028
 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

Proc. nº 2018.01.2028
 Folhas nº 466
 Rubrica nº 601524
 P.M.A.R.

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 |
| | largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de qu mica desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com EMOP 02.006.0050-A | 4,00 | unxmes | | | |
| 4 | Recapeamento | | | | | |
| 4.1 | Levantamento ou rebaixamento de tampão em patio, passeio ou jardim com variação de movimento de até 0,50m, considerando de molicoa de camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora EMOP 05.002.0102-A | 49,00 | m2 | | | |
| 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 | | | |
| 4.3 | Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, em áreas com interferência tipo trilhos ou rampões, com espessura de até 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 | | | |
| 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 | 58.882,68 | txkm | | | |
| 4.5 | Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t EMOP 04.018.0020-B | 2.944,13 | t | | | |
| 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 03.035.0035-A | 2.126,32 | m3 | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 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, considerando uma pro | 32.712,60 | m2 | | | |
| Elaborado: (Orçamento): | | Elaborado: (Quant.): | | Aprov. SDUS: | | |

PROC Nº 2018.01.2028
 FOLHA Nº 466
 RUBRICA Nº 601524
 P.M.A.R.



| 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 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 | 89.728,98 | tdkm | | | |
| 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 | | | |
| 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 | | | |
| 5.3 | Sinalização horizontal,mecânica,com tinta termoplástica a base de resinas naturais e/ou sintéticas,e n vias urbanas,aplicada por extrusão, conforme normas do der-rj EMOP 05.020.0007-A | 887,49 | m2 | | | |
| 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 | | | |
| 5.5 | Mini-tachao refletivo,bidirecional,medindo 220x100x40mm,seus refletores contem 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 | | | |
| 6 | Administração Local | | | | | |
| 6.1 | Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A | 400,00 | h | | | |
| 6.2 | Mao-de-obra de técnico de edificações,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0050-A | 500,00 | h | | | |
| 6.3 | Mao-de-obra de feitor, inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0027-A | 480,00 | h | | | |
| 6.4 | Mao-de-obra de mestre de obras "a", inclusive encargos sociais. EMOP 05.105.0029-A | 470,00 | h | | | |
| Elaborado: (Orçamento): | | Elaborado: (Quant.): | | Aprov. SDUS: | | |

PROC Nº 208012028
 FOLHA Nº 227
 RUBRICA Nº 6189
 P.M.A.R.



PROC Nº 2018/0028
 FOLHA Nº 205
 RUBRICA Nº 0382
 P.M.A.R.

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 | 336,00 | h | | | |
| 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 | 144,00 | 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 | 81,18 | ur | | | |
| Elaborado: (Orçamento): | | Elaborado: (Quant.): | | Aprov. SDUS: | | |

PROC Nº 2018/0028
 FOLHA Nº 205
 RUBRICA Nº 0382
 P.M.A.R.