



EDITAL LICITAÇÃO POR TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2017

1. PREÂMBULO

Edital da Licitação por Tomada de Preços Nº 003/2017 do tipo menor preço global, mediante o regime de empreitada por preço unitário, recebidas e abertas em 18/07/2017 às 10:00h, no local previsto no item 4 deste Edital, conforme especificações nos Anexos deste Edital e sendo processada em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/93 e suas posteriores alterações, Lei Federal nº 8.987, Lei Federal nº 9.074, Lei Complementar nº 123/2006, Lei Orgânica do Município, Decretos Municipais no 90/2013 e nº 316/2015, bem como pelas regras e disposições deste Edital e da minuta de Contrato que o integra, normas que as licitantes declaram conhecer e a elas se sujeitam incondicional e irrestritamente.

1.1. Órgão Requisitante: Secretaria de Municipal de Obras e Saneamento

2. OBJETO

O objeto da presente Licitação é a Contratação de Empresa para recuperação e reposição de vegetação nativa da faixa de areia da Praia da Ferradura, conforme memorial descritivo, memória de cálculo, planilha orçamentária, cronograma, proposta de preços e anexos. Todos Anexos acima citados serão repassados aos licitantes junto a Comissão de Permanente de Licitações no momento da retirada do Instrumento Convocatório, Na Estrada da Usina nº 600 – Centro – Armação dos Búzios/RJ. Caso haja Projeto Executivo o mesmo será retirado junto Secretaria de Municipal de Obras, no mesmo endereço.

3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

- 3.1 - Poderão participar da presente Licitação as firmas devidamente inscritas no “Cadastro Geral de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios”, ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior a data da realização da licitação, isto é, observada a necessária qualificação requerida para a execução do objeto do presente Edital (parágrafo 2º do artigo 22, da Lei 8.666/93).
- 3.2. Não será admitida a participação de licitantes suspensos temporariamente pela Administração Municipal Direta e Indireta, nos termos do inciso III do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93.
- 3.3. Não será admitida a participação de licitantes já incursos na pena do inciso IV do art. 87 da Lei Federal nº 8.666/93, seja qual for o órgão ou entidade que tenha aplicado a reprimenda, em qualquer esfera da Administração Pública.
- 3.4 Não poderão participar as empresas que se encontrem sob falência, concordata, concurso de credores, dissolução, liquidação ou em regime de consórcio, qualquer que seja sua forma de constituição, empresas estrangeiras que não funcionem no País, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos ou punidos com suspensão do direito de licitar ou contratar com a Administração Pública.
- 3.5. Condições equivalentes de pagamento entre empresas brasileiras e estrangeiras, no caso de licitações internacionais, conforme enumerado no art.42 e seus incisos



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

3.6 As microempresas e empresas de pequeno porte, assim qualificadas nos termos da Lei Complementar n° 123/06, poderão participar desta licitação usufruindo os benefícios estabelecidos nos artigos 42 a 45 da referida Lei.

4. DATA E LOCAL DA REALIZAÇÃO

Data: **18/07/2017**

Hora: **10:00h**

Local: Sala da Comissão Permanente de Licitação.

Estrada da Usina Velha, 600 – Centro – Armação dos Búzios – RJ.

5. PROCESSO ADMINISTRATIVO E AUTORIZAÇÃO

5.1. Processos: **n° 5309/2017**

6. RECURSOS

Os recursos necessários ao atendimento da despesa decorrente da presente Licitação correrão às contas do:

Programa de Trabalho 15.451.0028.1.009

Elemento de Despesa 44.90.51.00

Fontes 004

7. ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA

7.1 Valor global estimado é de **R\$ 235.428,16 (duzentos e trinta e cinco mil, quatrocentos e vinte e oito reais e dezesseis centavos).**

8. PRAZOS

8.1 O prazo de validade das propostas é de **60 (sessenta) dias** corridos a contar da data de entrega das mesmas.

8.2 O prazo para a execução dos serviços do objeto deste edital é de acordo com o cronograma financeiro.

09. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

09.1. A Licitação de que trata o presente Edital será julgada pela Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios.

09.2. Caberá à Comissão Permanente de Licitação receber, examinar e julgar todos os documentos e procedimentos relativos à Licitação.

09.3. A Comissão Permanente de Licitação poderá ser assessorada tecnicamente, cabendo aos assessores emitir pareceres quando solicitados pela Comissão.



10. ENTREGA E APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS

10.1. Os documentos e propostas de cada Licitante serão entregues à Comissão Permanente de Licitação, em envelopes “A” e “B” por representante(s) do(s) Licitante(s) munido(s) de instrumentos de credenciamento, conforme item 10.1.3, em data, hora e local estabelecidos neste edital.

10.1.1. O envelope “A” Documentos de Habilitação.

10.1.2. O envelope “B” a Proposta de Preços.

10.1.3. O Credenciamento para representar o Licitante, caso isso não seja feito pelo seu representante legal, deverá ser entregue à Comissão, em envelopes separados dos envelopes “A” e “B”. A assinatura do responsável na Carta de Credenciamento deverá estar com a firma reconhecida em cartório.

A não apresentação do credenciamento de representante ou a falta de reconhecimento de firma em cartório não será motivo de inabilitação da Licitante que, neste caso, ficará apenas impedida de se manifestar durante os trabalhos.

10.2. Não Caso o licitante seja Microempresa, Empresa de pequeno Porte ou Cooperativa esta última desde que preencha o requisito constante do art. 34, da Lei n.º 11.488/2007, deverá apresentar, no momento do credenciamento, informação prestada pelo site da Junta Comercial de que ostenta tal condição, o que poderá, também, ser verificado pelo próprio Presidente da COMLI no início da sessão, com vistas a celebridade do procedimento.

a) Caso esse serviço não esteja disponível, deverá ser apresentada certidão expedida pela Junta Comercial do seu domicílio, conforme o art. 8º da IN 103 do Departamento Nacional de Registro do Comércio, de 30.04.07 que demonstre essa condição.

10.3. Não será aceita documentação remetida por telegrama, correio, telex ou fax.

10.4 Após a entrega dos envelopes, a Comissão Permanente de Licitação não aceitará, em nenhuma hipótese, a substituição ou anexação de qualquer novo documento por parte das Licitantes.

11. DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

11.1 Os documentos de habilitação, contidos no envelope “A”, deverão obedecer às disposições a seguir estabelecidas:

11.1.1. Na parte externa desse envelope, deverá constar a inscrição “Documentos de Habilitação”, o número e a indicação da Licitação, e o nome da Licitante.

11.2 Os documentos de habilitação exigidos para participar da Licitação, relacionados a seguir, poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Comissão Permanente de Licitação ou publicação em órgão da imprensa oficial.

11.2.1 Prova de Habilitação Jurídica:

- Certificado de Registro no Cadastro Geral de Fornecedores da Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios;
- Cédula de identidade do(s) sócio(s);
- Registro comercial, no caso de empresa individual;



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- Ato Constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.
- Declaração de inexistência de fatos impeditivos ou supervenientes.
- Declaração de Atendimento ao Edital.

11.2.2 Prova de Regularidade Fiscal:

- Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ).
 - Prova de regularidade com a Fazenda Federal, consistente na apresentação da certidão negativa de débitos ou certidão positiva com efeito de negativa, relativos a tributos e contribuições federais e de dívida ativa da União, nos termos da Portaria Conjunta PGFN/RFB nº 2 de 31 de agosto de 2005;
 - Prova de regularidade perante a **Fazenda Estadual** feita por meio da apresentação da certidão negativa do imposto sobre circulação de mercadorias e serviços ou certidão positiva com efeito de negativa expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda, e **certidão negativa da Dívida Ativa** ou certidão positiva com efeito de negativa para fins de Licitação expedida pela Procuradoria Geral do Estado; **somente terão validade quando apresentadas em conjunto**)
 - **Certidão da Fazenda Municipal** do domicílio ou sede da Licitante, demonstrando que a empresa encontra-se regular com os tributos municipais;
 - Certidão Negativa de Débitos ou Positiva com Efeito de Negativa com a **Fazenda Pública do Município de Armação dos Búzios** em caráter geral.
 - Certificado de Regularidade de Situação, relativo ao **FGTS (CRF)**.
 - Certidão de Negativa de Débitos Trabalhista (**CNDT**).
 - Declaração de não possuir no quadro de funcionários, menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, assinada pelo sócio ou seu representante devidamente credenciado, **nos termos do art. 7º do inciso 33 da Constituição Federal.**

Caso a documentação comprovante da regularidade fiscal apresentada por microempresa ou por empresa de pequeno porte contenha alguma restrição, lhe será assegurado o lapso temporal previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, para a regularização desta documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas que tenham efeito negativo.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

A não regularização da documentação no tempo e na forma indicados pela lei supra implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993.

Todas as Certidões acima poderão ser aceitas se constarem Certidão Positiva com Efeito de Negativa.

Obs.: As datas de todas as certidões exigidas no item 11 deverão ser de no máximo 90 (noventa) dias a contar de sua expedição, **quando não indicado o prazo de sua validade.**

11.2.3 **Prova de qualificação técnica:**

- Comprovação de registro ou inscrição no CREA – Conselho de Engenharia e Arquitetura e Agronomia ou CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo em nome da Licitante e de seu (s) responsáveis técnico (s) dentro da validade, comprovando habilitação no ramo da engenharia civil.
- Comprovação de aptidão da empresa para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, que deverá ser feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, averbado pelo CREA.
- Comprovação de disponibilidade de engenheiro com experiência comprovada em serviços dessa natureza e que integram o quadro permanente da empresa, devidamente reconhecido pela entidade profissional competente, para supervisão dos serviços, de acordo com o inciso I do § 1º do art. 30 da Lei Federal 8.666/93.
- Comprovação de possuir, na data da licitação, em seu quadro permanente de pessoal, profissional (ais) de nível superior detentor (es) de atestado (s) de responsabilidade técnica que demonstre (m) que o (s) profissional (is) possui (em) experiência comprovada na execução dos serviços relacionados abaixo.
- A Comprovação de que o (s) profissional (is) mencionado (s) no item anterior pertence (m) aos quadros da licitante dar-se-á mediante a apresentação Contrato de Trabalho, Carteira de Trabalho e Previdência Social ou Ficha de Registro.
- Declaração de compromisso de manutenção de responsável técnico, conforme modelo constante do anexo.
- Declaração de pleno conhecimento do local dos serviços e de suas condições, assinada pelo proponente e pelo responsável técnico da licitante, na qual reconhece ser perfeitamente viável o cumprimento integral e pontual do memorial descrito e documentos anexos deste edital, bem como serem perfeitamente exeqüíveis conforme quantitativos e preços propostos.
- O atestado de visita será fornecido pela PMAB, através da Secretaria Municipal de Obras. A visita técnica, que tem por objetivo o conhecimento das condições dos serviços, deverá ser realizada até o último dia anterior a data realização do certame, junto com o funcionário responsável daquela Secretaria, devendo ser agendada previamente junto à Secretaria Municipal de Obras, através do



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

telefone (22) 2623-6031 ou (22) 2633-6000 ramal 133. As concorrentes deverão realizar a visita técnica em horários distintos, conforme determinação do Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro.

Poderão participar da visita, o responsável técnico da empresa e/ou preposto devidamente credenciados, ambos com habilitação profissional pertinente, com os poderes específicos para o ato.

A empresa poderá apresentar declaração de renúncia da visita técnica do local e das condições para a execução da obra, devendo ser assinada por responsável técnico e pelo sócio administrador da empresa, se responsabilizando por toda e qualquer execução de responsabilidade técnica que venha a comprometer bom andamento e a execução da obra em questão.

A visita técnica poderá ser realizada até o último dia útil anterior a data de abertura do certame.

11.2.4 **Prova de qualificação econômico-financeira:**

- Prova de Capital Social realizado, registrado na Junta Comercial, de no mínimo dez por cento do valor estimado conforme item 07 deste edital.
 - Comprovação da prestação da garantia da proposta, conforme o art. 31, inciso III, da Lei nº 8.666/93, no valor de 1% (um por cento) do orçamento oficial, nas modalidades dispostas no artigo 56 §1º da Lei Federal nº 8666/93, com prazo de validade igual ou superior a 90 (noventa) dias a contar da data limite para entrega dos envelopes de habilitação e de proposta.
 - Caso a licitante opte pela modalidade disposta no inciso I do artigo 56 §1º da Lei Federal nº 8666/93 quanto a caução em dinheiro, deverá a licitante realizar o recolhimento da quantia junto ao Departamento do Tesouro da Prefeitura da Cidade de Armação dos Búzios, até o 2º (segundo) dia útil anterior à data do procedimento licitatório, através de Processo Administrativo que deverá ser protocolado no Setor de Protocolo, localizado à Estrada da Usina Velha, 600 – Centro – Armação dos Búzios.
 - O Protocolo resultante da abertura do Processo Administrativo, conforme disposto no item anterior, deverá ser apresentado no Envelope de Habilitação, a fim de comprovar o atendimento ao item segundo.
 - Caso a licitante opte pelas modalidades permitidas nos incisos II e III do § 1º do artigo 56 da Lei Federal nº 8666/93, deverá esta ser apresentada no envelope de Habilitação.
 - O prazo para devolução da Garantia de Proposta às licitantes não vencedoras será de 90 (noventa) dias, coincidindo com o prazo de validade da garantia.”
 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, incluindo cópias das folhas de abertura e encerramento do balanço, devidamente carimbadas pela Junta Comercial ou Cartório competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados a mais de três meses da data de apresentação da proposta.
 - O balanço patrimonial de sociedades anônimas ou por ações deverá ter sido o publicado no Diário Oficial.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- O balanço patrimonial das demais empresas deverá ter sido transcrito no livro diário, acompanhado de seus respectivos termos de abertura e encerramento, devidamente registrados na Junta Comercial ou Cartório de Títulos e Documentos.
- Os balanços deverão conter as assinaturas do sócio-gerente e do contador responsável com qualificação devidamente comprovada (**certificado de regularidade do contador**) sob pena de inabilitação.
- Índice de liquidez corrente – Define a capacidade da empresa em liquidar seus compromissos a curto prazo, obtendo-se o índice pela seguinte forma: $ILC = AC/PC$, onde ILC = Índice de Liquidez Corrente, AC = Ativo Circulante e PC = Passivo Circulante. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Liquidez Corrente igual ou superior a 1,0 (um vírgula zero).
- Índice de Liquidez Geral - Define a capacidade da empresa de liquidar a totalidade de seus compromissos, ou seja, mede quanto a empresa possui de recursos não imobilizados em ativos fixos para cada real de dívida. Obtém-se o índice pela seguinte fórmula: $ILG = (AC+RLP)/(PC+ELP)$, onde ILG = Índice de Liquidez Geral, AC = Ativo Circulante, RLP = Realizável a Longo Prazo, PC = Passivo Circulante, ELP = Exigível a Longo Prazo. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Liquidez Geral igual ou superior a 1,0 (um vírgula zero).
- Índice de Endividamento – Indica o nível de comprometimento do capital próprio com o de terceiros. Obtém-se o índice pela seguinte fórmula: $IE = (PC+ELP)/AT \leq 1,0$, onde PC = Passivo Circulante, ELP = Exigível a Longo Prazo, AT = Ativo Total. Será considerada habilitada a empresa que apresentar Índice de Endividamento igual ou menor a 1,0 (um vírgula zero).

Em caso de não atendimento a estes itens, ou se as demonstrações contábeis não contiverem a assinatura de contador e indicação do número de inscrição no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, a Licitante estará imediatamente inabilitada.

- As empresas deverão manter durante todo o período contratual no mínimo os índices apresentados na licitação, sob pena de rescisão contratual.
- Certidões negativas de pedido de falência ou concordata, expedidas pelo distribuidor judicial da sede da Licitante.
- A Licitante sediada em outro Município ou Estado deverá apresentar, juntamente com as certidões negativas, documento emitido pelo juiz Distribuidor local, ou autoridade equivalente, indicando quais os cartórios competentes para as distribuições mencionadas.
- Caso a empresa participante tenha estado em regime de concordata, deverá apresentar também prova de extinção do respectivo processo.

11.2.5 Indicação dos endereços para correspondência postal e telegráfica e do número do telefone e do fax da Licitante, o não atendimento deste item não será motivo de inabilitação da empresa.

11.3 A Comissão Permanente de Licitações, a seu exclusivo critério, poderá a qualquer momento promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório, inclusive solicitando a exibição dos respectivos documentos originais para conferência com as cópias



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

autenticadas entregues. Para tal, fixará o prazo improrrogável de até 24 (vinte e quatro) horas, sendo vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar originariamente da proposta. O não atendimento ao aqui estabelecido implicará na inabilitação da Licitante.

12 PROPOSTA DE PREÇOS

- 12.1 As propostas de preços (anexo VIII), planilha orçamentária (anexo IX) e cronograma físico-financeiro (anexo X) das licitantes deverão ser apresentadas no envelope “B”, obedecendo às exigências a seguir estabelecidas.
 - 12.1.1 Na parte externa dos envelopes deverão constar a inscrição “Proposta de Preços”, o número e a indicação da Licitação e o nome da Licitante.
 - 12.1.2 A Proposta de Preços conforme o modelo de Proposta (Anexo VIII), planilha orçamentária (anexo IX) e o cronograma físico-financeiro (anexo X) serão, obrigatoriamente, assinada pelo representante legal.
 - 12.1.3 As propostas deverão ser expressas em Reais, por extenso, incluindo até 02 (duas) casas decimais. O julgamento das propostas será objetivo, devendo a Comissão de licitação ou o responsável pelo convite realizá-lo em conformidade com os tipos de licitação, os critérios previamente estabelecidos no ato convocatório e de acordo com os fatores exclusivamente nele referidos, de maneira a possibilitar sua aferição pelos licitantes e pelos órgãos de controle. Conforme art. 45 da Lei Federal 8666/93.

13 ABERTURA DOS ENVELOPES

- 13.1 Os envelopes “A” e “B”, de que tratam os itens 10 (dez) e 11 (onze) deste Edital, serão entregues fechados, à Comissão Permanente de Licitação, pelo(s) representante(s) legal(is), dia e hora estabelecidos no item 4 deste Edital.
- 13.2 A Comissão de Licitação e todos os representantes presentes, legais ou credenciados, das Licitantes, rubricarão os Envelopes “B” das Propostas de Preços, procedendo-se, em seguida, à abertura dos envelopes “A”.
- 13.3 Os documentos constantes dos Envelopes “A” serão, igualmente, rubricados e numerados pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das licitantes, bem como edital e seus anexos.
- 13.4 Havendo necessidade de prazo para exame da documentação de habilitação, será aberto prazo de no máximo 72 (setenta e duas) horas para análise da mesma.
- 13.5 Ao término do exame da documentação dos Envelopes “A” a Comissão Permanente de Licitação informará, por comunicado enviado a cada licitante, o resultado da fase de habilitação.
 - 13.5.1 O prazo para interposição de recurso da fase de habilitação, terá início após parecer da COMLI.
- 13.6 Após a fase da habilitação e desde que superado o prazo para recursos desta fase, sem interposição de nenhum, ou se interposto, após decidido, ou ainda, caso todas as Licitantes desistam expressamente de recurso, as Propostas de Preços – Envelope “B” – das firmas habilitadas serão abertas e rubricadas, pela Comissão e pelos representantes das Licitantes, em ato público, em local, data e hora a serem designados pela Comissão.
- 13.7 Na sessão de abertura dos Envelopes “B” – Proposta de Preço – as Licitantes não habilitadas terão seus envelopes “B” devolvidos fechados, mediante recibo específico a ser anexado ao processo, procedendo-se, em seguida à abertura dos Envelopes “B” das Licitantes habilitadas.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- 13.8 Uma vez abertos os Envelopes “B”, todas as vias das Propostas de Preço e seus anexos serão rubricadas pela Comissão Permanente de Licitação e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das Licitantes.
- 13.9 As Propostas de Preço serão julgadas conforme estabelecido nos itens 14 e 15 deste Edital.
- 13.10 Das sessões públicas a que se referem os subitens 13.1 e 13.7, bem como de outras que venham a ser convocadas pela Comissão Permanente de Licitação, serão lavradas atas que serão assinadas pelos membros desta Comissão e pelos representantes presentes, legais ou credenciados, das Licitantes, nas quais se consignarão eventuais reclamações ou ressalvas feitas pelas mesmas.

14 JULGAMENTO

- 14.1 Somente a Licitante cuja documentação de habilitação seja considerada completa e conforme com as exigências do Edital, poderá ter seu envelope “B” aberto e sua Proposta de Preços julgada.
- 14.2 Não será levada em consideração a proposta que não atender integralmente ao Edital, contiver rasuras, emendas, ressalvas ou entrelinhas ou estiver em desacordo com a legislação pertinente.
- 14.3 Para efeito de julgamento serão desclassificadas as propostas com preços excessivos ao do valor estimado pelo orçamento citado no item 7, sob pena de, na ocorrência de todas propostas, ser decretado o cancelamento da presente tomada de preços, ou manifestadamente inexequíveis que não atenderem a Lei 8.666/93, e as alterações do Art. 48, item I e II, parágrafo 1º, 2º e 3º, introduzidas pela Lei nº 9648 de 27 de Maio de 1998.
- 14.4 Após a elaboração dos mapas demonstrativos da apuração das propostas, a Comissão Permanente de Licitação indicará a Licitante vencedora.
- 14.5 Será considerada 1ª (primeira) colocada a Licitante que apresentar o menor preço global, conforme Artigo 45, parágrafo 1º - inciso I da Lei 8.666/93, o que será fixo e irrevogável.
- 14.6 Quando tiver micro empresa ou empresa de pequeno porte participando do certame, o Presidente da Coordenadoria da Unidade de Licitação deverá:
 - I - verificar se o menor preço alcançado foi ofertado por microempresa ou empresa de pequeno porte, assim qualificada, dando continuidade ao procedimento, em caso positivo, sem aplicação do disposto no artigo 45 da Lei Complementar nº 123/2006;
 - II - verificar, caso o preço vencedor não seja de microempresa ou empresa de pequeno porte, se há preços ofertados por licitantes assim qualificadas até 10% (dez por cento) superiores ao menor preço alcançado, caracterizando o empate ficto nos termos do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006;
 - III – conceder, no caso de empate ficto, o prazo máximo de 05 (cinco) minutos para que a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada, querendo, apresente proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, nos termos do disposto no artigo 45 inciso I da Lei Complementar nº 123/2006, sob pena de preclusão.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- 14.6.1 O intervalo de empate é sempre entre as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte e a empresa que ofertou o menor valor, mesmo que entre elas existam preços ofertados por outras empresas.
- 14.6.2 Caso haja empate real nas propostas escritas de microempresa e empresa de pequeno porte e destas em relação à proposta de menor valor na forma do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, no intervalo de até 10% (dez por cento) superior, deve o Presidente da Comissão de Licitação efetuar sorteio, não só para fins de classificação, mas também para o exercício do benefício do empate ficto.
- 14.6.3 No prazo concedido para o desempate, se a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada não exercer o benefício de ofertar preço inferior àquele considerado o vencedor do certame, serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito, garantidos os mesmos prazos inicialmente concedidos.
- 14.6.4 Alcançado o preço final na nova proposta apresentada pela microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá a Comissão de Licitação prosseguir mediante análise de sua aceitabilidade, recusando proposta de preço excessivo ou manifestamente inexequível.
- 14.7 O resultado da Licitação será submetido à aprovação da Autoridade Superior e somente após a sua homologação será considerado definitivo.
- 14.8 Quando todas as Licitantes forem inabilitadas ou todas as Propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar às Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras Propostas escoimadas das causas referidas no Art. 48 da Lei 8.666/93.

15 CRITÉRIO DE DESEMPATE

- 15.1 No caso de empate entre duas ou mais Propostas de Preço, a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, em ato público, para o qual todas as Licitantes serão convocadas, de acordo com o Art. 45, parágrafo 2º da Lei Nº 8.666/93.

16 RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 16.1 As Licitantes poderão apresentar recurso administrativo, nos prazos previstos no Art. 109 da Lei Nº 8.666/93, a contar da intimação do ato ou da lavratura da ata.
- 16.2 Caso a licitante queira cópias de documentos juntados ao processo licitatório, poderá obtê-las mediante requerimento escrito e pagamento do valor correspondente ao número de cópias requisitadas.

17 GARANTIA

- 17.1 Para o fiel cumprimento das obrigações assumidas em decorrência da presente licitação, a licitante vencedora prestará garantia contratual, antes da assinatura do respectivo Contrato, em quantia equivalente a **5% do valor total contratado**, através de uma das modalidades previstas no art. 56 da Lei Federal 8.666/93.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- 17.2 A caução a que se refere esta cláusula será restituída após a execução total dos serviços contratados, devidamente atestados pela Secretaria Municipal de Obras, inclusive quanto a sua qualidade.

18 CONTRATO

- 18.1 Adjudicada a Licitação e ressalvado o disposto no item 18.3, a Licitante vencedora, será notificada, até o 5º (quinto) dia após a adjudicação, para a assinatura do contrato, devendo, para tal, comparecer em dia, hora e local designado.
- 18.2 Caso a licitante vencedora não assine o Contrato dentro do prazo de 72 (setenta e duas) horas da notificação da Administração Municipal, será desclassificada e ficará impedida de participar de outras Licitações desta Prefeitura, pelo prazo mínimo de 12 (doze) meses.
- 18.3 Se a licitante vencedora do certame recusar-se a assinar contrato injustificadamente, a sessão será retomada e as demais licitantes chamadas, na ordem de classificação, para fazê-lo nas mesmas condições da proposta vencedora, sujeitando-se a licitante desistente, às penalidades seguintes, conforme art. 64 sem prejuízo as sanções previstas no art. 81 da Lei Federal 8666/93.
- 18.4 Suspensão temporária de participar de licitações e impedimento de contratar com o Município de Armação dos Búzios/RJ, por prazo não superior a 02 (dois) anos.
- 18.3. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento. Conforme art. 77 da Lei Federal 8666/93.
- 18.4. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, forma prevista no instrumento ou no contrato. Conforme art. 86 e seus incisos da Lei Federal 8666/93.
- 18.5. A Administração convocará regularmente o interessado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8666/93.
- 18.6 No caso de desclassificação da proposta da Licitante vencedora, de que trata o item acima, a Administração Municipal, a seu exclusivo critério, poderá adjudicar os serviços à Licitante classificada em segundo lugar e assim sucessivamente, desde que por estas sejam oferecidas as mesmas condições propostas pela Licitante que fora classificada em primeiro lugar, inclusive quanto aos preços.
- 18.7 Nos termos do Art. 49 da Lei 8.666/93, a Administração, Municipal poderá, a qualquer tempo, revogar ou anular esta Licitação.
- 18.8 A licitante vencedora deverá estar inscrita nos órgãos competentes federais, estaduais e municipais, bem como os serviços referentes ao contrato, quando for o caso.
- 18.9 **Fica condicionado para início dos serviços a apresentação da Licença Ambiental.**

19 FORMA DE PAGAMENTO

- 19.1 Os pagamentos serão efetuados em conformidade com os quantitativos de obras e serviços realmente executados pela CONTRATADA.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

19.2 Os pagamentos serão efetuados após medições autorizadas e atestadas, devendo ser apresentada Nota Fiscal, devidamente discriminada que será atestada por 02 (dois) servidores e que será processada e paga na forma da legislação em vigor, através de crédito em conta bancária da CONTRATADA.

19.3 O pagamento somente será liberado após a regular liquidação da despesa, obedecido ao disposto nas Leis Federal 8.666/93 e 4.320/64 e, mediante a apresentação, pela CONTRATADA, dos seguintes documentos que deverão estar dentro dos respectivos prazos e validades, quando for o caso:

19.3.1 Respectivas medições, faturas e notas fiscais;

19.3.2 Comprovação do recolhimento da contribuição previdenciária.

19.3.3 Cópia do recolhimento de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, emitida pelo CREA (apresentado somente na 1ª medição, ou quando houver alteração do profissional responsável);

19.3.4 Informar o nº (número) do Convênio nas notas fiscais, quando for o caso.

19.4 O pagamento deverá ser efetuado até o 30º (trigésimo) dia contados a partir do adimplemento de cada parcela, como forma de permitir o cálculo de multa por atraso e desconto por eventuais antecipações de pagamentos.

19.5 O pagamento da obrigação, não sendo efetuada no prazo previsto no subitem 19.4, e desde que o atraso decorra de culpa do MUNICÍPIO, será acrescido de 0,1% (um décimo por cento) de multa e 0,033% (trinta e três milésimos por cento) de compensação financeira, por dia de atraso, calculada sobre a parcela devida.

19.6 Na eventualidade de ocorrer antecipação no pagamento, de acordo com a alínea “d” do inciso XIV do artigo 40 da Lei nº 8.666/93, o valor sofrerá deflação financeira, à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculado pelo *IPCA pro rata diem*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria.

19.7 Condições equivalentes de pagamento entre empresas brasileiras e estrangeiras, no caso de licitações internacionais, conforme enumerado no art.42 e seus incisos.

20 SANÇÕES

20.1 O não atendimento às solicitações da CONTRATANTE, ou a infração de qualquer dispositivo contratual, sujeitará a CONTRATADA a multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, a critério exclusivo da CONTRATANTE.

20.2 A aplicação das penalidades acima referidas, em virtude das infrações contratuais retro mencionadas, não importará em renúncia, por parte da CONTRATANTE, da faculdade de declarar rescindindo o contrato, se assim entender conveniente ao interesse público.

20.3 Sem prejuízo de outras sanções cabíveis, ocorrendo rescisão por motivo imputável à CONTRATADA, está responderá, alternativamente, à escolha da CONTRATANTE, por:

A – Multa rescisória de 10% (dez por cento) calculada sobre o valor do Contrato, podendo a CONTRATANTE se ressarcir desses valores com as garantias contratuais ou com os créditos de qualquer pagamento ainda devido à CONTRATADA, com base neste ou em outro Contrato;

B – Pagamento de perdas e danos que puderem seu efetivamente apurados.

20.4 A aplicação das multas dar-se-á cumulativamente, à medida em que cada obrigação deixar de ser cumprida.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

- 20.5 O valor das multas administrativas não excederá no seu valor total o equivalente a 20% (vinte por cento) do valor do Contrato.
- 20.6 As multas porventura aplicadas, serão consideradas dívida líquida e certa, ficando a CONTRATANTE autorizada a descontá-las dos pagamentos devidos à CONTRATADA, das garantias prestadas ou ainda cobrá-las judicialmente, servindo para tanto, o presente instrumento contratual como título executivo extrajudicial.
- 20.6. A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou regulamento. Conforme art. 77 da Lei Federal 8666/93.**
- 20.7. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado à multa de mora, forma prevista no instrumento ou no contrato. Conforme art. 86 e seus incisos da Lei Federal 8666/93.**
- 20.8. A Administração convocará regularmente o interessado para assinar o termo de contrato, aceitar ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo e condições estabelecidos, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei Federal nº 8666/93.**

21 REAJUSTAMENTO

21.1 Os preços que vierem a ser pactuados por decorrência desta Licitação serão fixos e irrevogáveis, por 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos, após o que, poderão ser reajustado somente suas parcelas remanescentes, obedecendo à variação dos índices EMOP, correspondentes às famílias constantes da planilha orçamentária, consoante a seguinte fórmula:

$$R+(I-I_0/I_0)*P_0$$

Onde:

R= Valor do reajustamento

I = Índice de variação da tabela EMOP, referente ao 12º mês contados da data da proposta

I₀=Índice referente à data da proposta

P₀+ Preço global cotado pela Contratada.

21.2 Poderá ser realizada a revisão dos preços propostos pela CONTRATADA, nos termos do artigo 65, inciso II, alínea “d” da Lei Federal 8.666/93, diante de fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou, ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual.

21.3 O pedido de revisão deverá ser redigido ao Secretario Municipal de Obras, acompanhado de justificativas e demais documento aptos a demonstrar o alegado.

22 SUBCONTRATAÇÃO

22.1 A CONTRATADA poderá subcontratar e/ou sub-rogar os serviços até o limite de 50% (cinquenta por cento) do valor do contrato, mediante comunicação expressa ao MUNICÍPIO e concordância deste.

22.2 A subcontratação/sub-rogação não altera a responsabilidade da CONTRATADA que continuará íntegra perante o MUNICÍPIO.

22.3 As subcontratações e/ou sub-rogações porventura realizadas serão integralmente custeadas pela CONTRATADA.



23 CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA DO CONTRATO

23.1 O contrato não poderá ser objeto de cessão ou transferência, no todo ou em parte, exceto nos casos permitidos de subcontratação e/ou sub-rogação, com prévio e expresse consentimento do MUNICÍPIO, sob pena de imediata rescisão.

24 DISPOSIÇÕES GERAIS

24.1 Os interessados poderão obter maiores esclarecimentos ou dirimir suas dúvidas acerca do objeto deste Edital ou interpretação de qualquer de seus dispositivos, até a véspera da data do início da Licitação, na Comissão de Licitação no horário de 09:00 às 17:00 horas, através do telefone (22) 2633-6054.

24.2 Não serão levadas em consideração pela Comissão de Licitação, na fase de habilitação, na fase de classificação das propostas, bem como na fase posterior à adjudicação, quaisquer consultas, pleito ou reclamações que não tenham sido formulados, tempestivamente, por escrito e devidamente protocolados.

24.3 As declarações constantes do item 11 deste Edital de Licitação, deverão ser confeccionadas em papel timbrado da empresas, assinada por seu representante legal, com firma reconhecida em cartório.

24.4 A Comissão Permanente de Licitação poderá introduzir aditamentos, modificações ou revisões nos presentes documentos de Licitação até 10 (dez) dias corridos antes da data marcada para a entrega das propostas, desde que inquestionavelmente, não venham a afetar a formulação das propostas.

24.4.1 Tais aditamentos, modificações ou revisões serão encaminhados através de cartas, telex, fax ou telegrama-circular a todos os interessados que tenham retirado os documentos de Licitação, bem como serão prontamente comunicados às entidades de Classe e publicados na imprensa.

24.4.2 As alterações introduzidas pela Comissão de Licitação farão parte integrante do Edital de Licitação.

24.5 Só serão consideradas as propostas apresentadas na hora, data e local, estabelecidos no Edital.

24.6 Caso as datas previstas para a realização de eventos da presente Licitação sejam declaradas feriado ou ponto-facultativo e, não havendo retificação de convocação, aqueles eventos serão realizados no primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora previstos.

24.7 Os casos omissos serão resolvidos conforme disposto na Lei 8.666/93 e suas alterações.

24.8 Fica eleita a Comarca de Armação dos Búzios competente para dirimir quaisquer dúvidas, questões ou demandas relativas a esta licitação e à adjudicação dela decorrentes.

24,9 A retirada do Projeto Básico/Plantas será na Secretaria Municipal de Obras ou no momento da retirada do edital.



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

24.10 São documentos integrantes deste Edital de licitação, os seguintes anexos assim discriminados:

- Anexo I – Minuta de Contrato
- Anexo II – Modelo de Carta de Credenciamento
- Anexo III – Declaração de Manutenção de Responsável Técnico
- Anexo IV – Atestado de Visita Técnica
- Anexo V – Declaração de Menor
- Anexo VI – Declaração de Atendimento ao Edital
- Anexo VII – Declaração de Inexistência de Fatos Impeditivos ou Supervenientes
- Anexo VIII – Modelo de Proposta de Preços
- Anexo IX – Planilha Orçamentária
- Anexo X – Cronograma Físico-Financeiro
- Anexo XI – Memorial Descritivo
- Anexo XII – Memória de Cálculo
- Anexo XIII - Plantas

Armação dos Búzios, 29 de Junho de 2017.

GRAZIELLE ALVES RAMALHO
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÕES



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo I – Minuta de Contrato

TERMO DE CONTRATO Nº _____

INSTRUMENTO DE CONTRATO QUE ENTRE
SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO
DOS BÚZIOS E

NA
FORMA ABAIXO:

Pelo presente Instrumento, de um lado, o **MUNICÍPIO DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS**, com sede na Estrada da Usina Velha, 600, Centro, Armação dos Búzios, RJ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº _____, doravante denominado **MUNICÍPIO**, neste ato representado por _____, ordenador da despesa, portador da Carteira de Identidade nº _____, expedida pelo _____, inscrito no CPF/MF sob o nº _____ e a empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, com sede _____, neste ato representada por _____, _____, portador da Carteira de Identidade nº _____, expedida por _____, inscrito no CPF/MF sob o nº _____, a seguir denominada apenas **CONTRATADA**, tem justo e acordado o presente Contrato que é celebrado em decorrência da **LICITAÇÃO Nº xxx/2017**, na modalidade **TOMADA DE PREÇO**, realizada nos autos dos Processos Administrativos **nº 5309/2017**, adiante chamado simplesmente **PROCESSO**, e que se regerá pelas seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

O presente Contrato rege-se pelas normas gerais da Lei Federal nº 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações, por todas as demais normas aplicáveis à Administração Pública, bem como pelas disposições do Edital de Licitação, e pelas regras que regem a atividade da **CONTRATADA**, que são consideradas conhecidas e complementares deste Contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

Obriga-se a **CONTRATADA** a executar para o Município, **do tipo menor preço global, mediante o regime de empreitada por preço unitário**, para **Contratação de Empresa para recuperação e reposição de vegetação nativa da faixa de areia da Praia da Ferradura**, com fornecimento de material, mão-de-obra equipamentos necessários, conforme discriminado no Projeto Básico.

Parágrafo Primeiro: Os serviços deverão ser executados obedecendo, fiel e integralmente, a todas as normas, itens, elementos, especificações, condições, projetos, perfis e desenhos constantes do Processo, Edital, Anexos e instruções que forem fornecidas pelo **MUNICÍPIO**.

Parágrafo Segundo: Os documentos referidos no parágrafo antecedente, aceitos e conferidos pela **CONTRATADA**, passam juntamente com sua proposta, a constituir parte integrante deste Contrato para todos os fins e efeitos.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

As obras de que se trata este Contrato serão realizadas de acordo com as quantidades estabelecidas no Edital e preços constantes na proposta da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA QUARTA – DO PAGAMENTO

O pagamento deverá ser efetuado até o 30º (trigésimo) dia contados a partir do adimplemento de cada parcela, como forma de permitir o cálculo de multa por atraso e desconto por eventuais antecipações de pagamentos.

Parágrafo Primeiro: Pagamentos eventualmente realizados com atraso sofrerão a incidência de 0,1% (um décimo por cento) de multa e 0,033% (trinta e três milésimos por cento) de compensação financeira, por dia de atraso, calculada sobre a parcela devida.

Parágrafo Segundo: Na eventualidade de ocorrer antecipação no pagamento, de acordo com a alínea “d” do inciso XIV do artigo 40 da Lei nº 8.666/93, o valor sofrerá deflação financeira, à taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculado pelo *IPCA pro rata diem*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do protocolo do documento de cobrança na Secretaria.

Parágrafo Terceiro: O pagamento será efetivado mediante crédito em conta bancária que o beneficiário informará.

Parágrafo Quarto: Informar o Número do Convênio nas notas fiscais, quando for o caso.

CLÁUSULA QUINTA – DO PRAZO

O prazo para execução dos serviços é de **xxx (xxxxxx) dias**, a contar da data de expedição da ordem de serviço e o seu objeto será recebido provisoriamente, uma vez comprovado a sua adequação aos termos contratuais, conforme dispõem o artigo 73, inciso I, alínea “a”, da Lei Federal nº 8.666/93 e o instrumento convocatório. Após o prazo de observação de ____ (_____) dias corridos e comprovada a adequação das obras realizadas aos termos contratuais, serão as mesmas recebidas definitivamente.

Parágrafo único: Quanto à prorrogação, será observado o que dispõe o parágrafo primeiro, artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA – DO CRONOGRAMA

O Cronograma de desembolso do pagamento do objeto deste Contrato será efetuado conforme especificações do Edital de Licitação, ficando a **CONTRATADA** obrigada executar as obras dentro do prazo fixado, independente dos valores medidos durante a execução das obras.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PENALIDADES

Além das penalidades previstas na legislação mencionada na Cláusula Primeira, poderão ser aplicadas à **CONTRATADA** as seguintes multas:

- a) Por atraso na execução das etapas do cronograma e/ou conclusão dos serviços, a multa monetária de 0,1% (um décimo por cento) ao dia, por dia útil que exceder o prazo sobre o valor dos serviços em atraso.
- b) Por descumprimento de qualquer outra disposição, inclusive paralisação dos serviços e de acordo com a gravidade da infração, multa de até 5% (cinco por cento) do valor do Contrato.

Parágrafo Primeiro: nas reincidências específicas, a multa de que trata a letra “b” desta Cláusula, corresponderá ao dobro da que tiver sido inicialmente imposta, observando-se sempre o limite de 20% (vinte por cento), acima do qual o Contrato poderá ser rescindido por culpa da **CONTRATADA**.

Parágrafo Segundo: O recolhimento das multas se fará mediante desconto do valor da garantia, obrigando-se a **CONTRATADA** a recompô-la no prazo de 05 (cinco) dias contados da notificação para tanto.

CLÁUSULA OITAVA – DA GARANTIA

Para garantia a execução do presente Contrato a **CONTRATADA** apresentou _____, no valor de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA NONA – DO VALOR

Ao presente Contrato é dado o valor de R\$ _____ (_____).

CLÁUSULA DÉCIMA – DO REAJUSTE

O valor referido na cláusula anterior será fixo e irremovível, por 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias consecutivos, após o que, na hipótese de prorrogação do prazo contratual, poderá ser reajustado, somente em suas parcelas remanescentes, obedecendo à variação dos índices EMOP, correspondente às famílias constantes da planilha orçamentária, consoante a fórmula contida no item 21 do Edital e tendo como data base a data da apresentação da proposta pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas oriundas da execução do presente Contrato correrão à conta do Programa de Trabalho nº _____, Elemento de Despesa nº _____ – Obras e Instalações do Orçamento do MUNICÍPIO, tendo sido empenhada pelo (s) documento (s) nº _____, a importância de R\$ _____.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESCISÃO

O MUNICÍPIO poderá rescindir administrativa e amigavelmente o presente Contrato se ocorrerem as hipóteses previstas na legislação vigente, conforme prevê o artigo 78 da Lei Federal nº 8.666/93, ressalvados os direitos da Administração, conforme disposto no artigo 80 da citada Lei.

Parágrafo Primeiro: Na hipótese de rescisão administrativa, além das demais sanções previstas na legislação pertinente, ficará a **CONTRATADA** sujeita, ainda, à multa de até 20% (vinte por cento) do valor global atualizado do **CONTRATO**, sem prejuízo da reposição das importâncias indevidamente recebidas e das perdas e danos que forem apurados.

Parágrafo Segundo: A rescisão administrativa observará o disposto no artigo 80 da Lei Federal nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da execução dos serviços caberá à Secretaria Municipal de Obras, ao qual incumbirá a prática de todos os atos inerentes ao exercício desse poder, inclusive quanto à aplicação das penalidades previstas neste Contrato, no Edital e na legislação em vigor.

Parágrafo Primeiro: Fica reservado à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto neste Contrato, nas especificações e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacione, direta ou indiretamente, com os serviços em questão.

Parágrafo Segundo: A **CONTRATADA** declara, antecipadamente, aceitar todas as condições métodos e processos de inspeção, verificação e controle adotados pela fiscalização, obrigando-se a fornecer todos os dados, elementos, explicações, esclarecimentos e comunicações de que esta necessitar e que julgados necessários ao desempenho de suas atividades.

Parágrafo Terceiro: A existência e a atuação da Fiscalização do **MUNICÍPIO** não excluem ou atenuam a responsabilidade da **CONTRATADA** no que concerne ao objeto contratado, nem exime de manter fiscalização própria.

Parágrafo Quarto: A liberação de todo e qualquer pagamento devido à **CONTRATADA**, em decorrência do presente Contrato e de eventuais aditamentos, só se efetivará mediante autorização do **MUNICÍPIO**, observada a legislação de Administração Financeira e Contabilidade Pública.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

Obriga-se a **CONTRATADA** a cumprir o presente Contrato fielmente, obrigando-se, ainda a tomar as medidas preventivas necessárias para evitar quaisquer danos que possam advir da execução das Obras.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Parágrafo Primeiro: A **CONTRATADA** será exclusivamente responsável, em qualquer caso, por todos os danos e prejuízos que vier a causar ao **MUNICÍPIO** ou a terceiros, provenientes dos serviços objeto deste Contrato, desde que comprovada sua culpa, respondendo por si ou por seus sucessores, ainda que haja adotado as medidas preventivas necessárias.

Parágrafo Segundo: A **CONTRATADA** será, também, responsável por todos os ônus concernentes à legislação trabalhista (inclusive as que tiverem origem em acordos, convenções e dissídios coletivos), tributária e previdenciária, arcando, ainda, com as despesas decorrentes de trabalhos realizados em horários extraordinários (diurnos ou noturnos), despesas com instalações e equipamentos, em suma, por todos os gastos e encargos com material e mão-de-obra necessários a completa realização da obra até sua entrega, perfeitamente concluída.

Parágrafo Terceiro: A **CONTRATADA** se responsabilizará integralmente pela obtenção de eventuais licenças ambientais necessárias para a execução do objeto, junto aos órgãos competentes.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESPONSABILIDADE PELOS SERVIÇOS

O profissional responsável pela execução dos serviços obriga-se a cumprir, dentro do prazo de 03 (três) dias úteis, a contar da assinatura do presente Contrato, o que determina a Lei nº 6.496, de 07/12/77, e a Resolução nº 287, do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, sob pena de ser aplicada à **CONTRATADA** a multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato e/ou a suspensão dos pagamentos até o efetivo cumprimento dessa obrigação por parte do referido engenheiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DAS OBRIGAÇÕES DO MUNICÍPIO

Constituem obrigações do **MUNICÍPIO**:

- I – Efetuar os pagamentos devidos à **CONTRATADA**, nas condições estabelecidas neste Contrato, no Edital e seus Anexos;
- II – Fornecer à **CONTRATADA**, documentos, informações e demais elementos que possuir ligados ao presente Contrato;
- III – Exercer a fiscalização do Contrato;
- IV – Receber provisória e definitivamente o objeto do Contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

Fica eleito o foro da Comarca de Armação dos Búzios para dirimir as questões oriundas do presente Contrato, renunciando as partes a qualquer outro que tenham ou venham a ter, por mais especial que seja.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

O MUNICÍPIO se obriga a providenciar a publicação do extrato deste instrumento no órgão de Imprensa Oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data, ficando condicionada a eficácia do presente Contrato à respectiva publicação.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA FISCALIZAÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

O MUNICÍPIO providenciará, até 05 (cinco) dias do prazo da publicação, indicada na Cláusula Décima Oitava, o encaminhamento de cópia autenticada do presente instrumento ao Tribunal de Contas do Estado.

Tendo a **CONTRATADA** e seu representante legal apresentado os documentos comprobatórios das condições jurídico-pessoais indispensáveis à assinatura deste Contrato, as partes estando certas e acordadas, firmam o presente instrumento em 03 (três) vias, de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Armação dos Búzios, ____ de _____ de 2017.

MUNICÍPIO

CONTRATADA

Testemunhas:

1 - _____

2 - _____



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo II – Modelo de Carta de Credenciamento

**CARTA DE CREDENCIAMENTO PARA O (S) REPRESENTANTE (S) ÀS SESSÕES
DE ABERTURA DOS ENVELOPES**

(Local e data)

À
Comissão Permanente de Licitação

(empresa) estabelecida à (endereço completo), nomeia e constitui seu bastante procurador o senhor (a) (no completo do representante legal), (qualificação), ao qual confere poderes para representá-la, perante a Comissão Permanente de Licitação, no procedimento licitatório **Tomada de Preço nº xxx/2017**, podendo requerer, transferir, receber, dar quitação, transigir, acordar, renunciar ao direito de recorrer, desistir, enfim, praticar todos os atos necessários ao bom e fiel cumprimento deste mandato.

(Nome e Assinatura do responsável Legal pela proponente)

Observação:

1. Esta carta deverá ser entregue à Comissão Permanente de Licitação pessoalmente pelo representante credenciado até, impreterivelmente, à hora marcada para início da licitação.
2. **Não** colocar esta carta de credenciamento dentro do envelope de habilitação.



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo III – Modelo de Declaração de Responsabilidade Técnica

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**À
Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios
Estrada da Usina Velha, 600 - Centro
Armação dos Búzios – RJ**

Referência: Tomada de Preço nº xxx/2017

Prezados Senhores:

(NOME DO ENGENHEIRO), carteira Profissional nº _____ CREA/CAU, indicado pela firma, _____ (Nome da Licitante), como responsável técnico para a obra de _____, referente a Tomada de Preço nº xxx/2017, pela presente declara:

1. Aceitar sua indicação, na qualidade de supervisor e Responsável Técnico para as citadas obras;
2. Que pertence ao quadro permanente da empresa desde ____/____/____.
3. Que na sua documentação apresentada (equipe técnica), comprova sua aptidão para desempenho das atividades pertinentes com o objeto da licitação, em especial os serviços de maior relevância e valor significativo, tudo devidamente certificado pelo CREA.

(Local e data)

**Responsável Técnico pela Empresa
CREA/CAU nº**

Assinatura do responsável pela empresa



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo IV – Modelo de Atestado de Visita Técnica

Atestado de Visita Técnica

(Local e data)

À
**Prefeitura Municipal de Armação dos Búzios
Estrada da Usina Velha, 600 - Centro
Armação dos Búzios – RJ**

Referência: Tomada de Preços nº xxx/2017

Prezados Senhores:

Atestamos que a empresa _____, representada, neste ato, por seu representante, o Sr. (a) _____, portador do documento de identidade nº _____, visitou o local das obras e tomou conhecimento das condições do objeto definido nesta Licitação.

**Responsável pela Prefeitura
Municipal de Armação dos Búzios**

Pela presente, declaramos ter visitado o local a sermos conhecedor da área onde serão executadas as obras objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº xxx/2017**, bem como as condições em que a mesma se encontra.

Responsável pela Empresa



**Anexo V – Declaração cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do artigo 7 da
Constituição Federal**

DECLARAÇÃO

Ref.: Tomada de Preços n° xxx/2017

....., inscrita no CNPJ n°
....., por intermédio de seu representante legal, Sr. (Sra)
....., portador(a) da Carteira de
Identidade n° e do CPF n°

DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n° 8.666, de 21 de
junho de 1993, acrescido pela Lei n° 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não
emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e
(assinalar com “X”, conforme o caso):

() não emprega menor de dezesseis anos.

() emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

.....
(data)

.....
(representante legal)



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo VI – Declaração de Atendimento ao Edital

_____, inscrita no CNPJ/MF
sob o nº _____ por intermédio de seu representante legal o (a) Sr.(a)
_____ portador do R.G. n.º _____ e do
CPF/MF n.º _____, **DECLARA:**

- Que assume inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;
- Que se vencedora da licitação, atenderá a todas as exigências e especificações estabelecidas no edital e no contrato;
- Que na Empresa não tem dirigente, sócio, responsável técnico ou legal, que:
 - ✓ Seja servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado na Administração Pública Direta ou Indireta.
 - ✓ Seja cônjuge, companheiro ou parente consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral até 1º grau, de servidor público, funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado.

Armação dos Búzios, ____ de _____ 2017.

Representante Legal
(nome e assinatura)
(com carimbo da empresa)



**PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO**

Anexo VII – Declaração de Fatos Impeditivos

(nome da empresa), inscrita no CNPJ sob o nº _____, sediada___ (endereço completo)____, declara, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos Superveniente, para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Armação dos Búzios, ___ de _____ 2017.

Assinatura do representante legal

carimbo CNPJ

(Esta carta deverá ser confeccionada em papel timbrado da empresa).



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

Anexo VIII – Modelo de Proposta de Preços



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

Anexo IX – Planilha Orçamentária



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

Anexo X – Cronograma Físico-Financeiro



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

Anexo XI – Memorial Descritivo



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

Anexo XII – Memória de Cálculo



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
COORDENADORIA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO

ANEXO XIII

PLANTAS



ERRATA

Tomada de Preços nº 003/17

Processo Administrativo 5309/17

Objeto: Contratação de empresa para recuperação e reposição de vegetação nativa da faixa de areia da Praia da Ferradura

No item 11.2.3. do Edital:

Onde se lê:

"11.2.3. Prova de qualificação técnica:

➤ Comprovação de registro ou inscrição no CREA - Conselho de Engenharia e Arquitetura e Agronomia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo em nome da Licitante e de seu (s) responsáveis técnico (s) dentro da validade, comprovando habilitação no ramo da engenharia civil.

[..]"

Leia-se:

"11.2.3. Prova de qualificação técnica:

➤ Comprovação de registro ou inscrição no CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia ou CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo em nome da Licitante e de seu (s) responsáveis técnico (s) dentro da validade, comprovando habilitação no ramo da Engenharia Civil, e / ou da Engenharia Agrônoma e / ou da Engenharia Florestal.

[..]"

Armação dos Búzios, 14 de junho de 2017.


Grazielle Alves Ramalho
Presidente da Comissão Permanente



MEMORIAL DESCRITIVO

Obras de Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura Ferradura, Armação dos Búzios - RJ

1 - DISPOSIÇÕES GERAIS

A presente norma estabelece o processo de execução de serviços e obras públicas a serem contratadas através de licitação, conforme projeto detalhes e especificações fornecidas pela **Secretaria de Obras e Saneamento**.

Em caso de divergência entre as medidas verificadas nos desenhos e as cotas indicadas, prevalecerão estas últimas.

- a) Toda e qualquer modificação introduzida no projeto, detalhes e especificações, inclusive acréscimos, só será admitida com prévia autorização, por escrito, da **Secretaria de Obras e Saneamento**, através da fiscalização.
- b) Será de responsabilidade da Empreiteira todo e qualquer ônus decorrente de modificações de projeto sugeridas pela mesma.
- c) A **Secretaria de Obras e Saneamento** poderá, a qualquer tempo, exigir a troca de qualquer material aplicado na obra, diferente do especificado e que não tenha sido formalmente autorizada a sua substituição, por escrito, nos termos do parágrafo acima.
- d) Todos os materiais empregados na construção que não estejam detalhadamente especificados nos capítulos correspondentes deverão ser obrigatoriamente de boa qualidade, de uso consagrado na indústria de Construção Civil e obedecendo as Normas Brasileiras da ABNT. Quando os serviços, materiais e mão-de-obra, ainda assim não estiverem caracterizados sob uma das titulações acima, deverão ser respeitados os ditames da boa técnica e as recomendações do fabricante.
- e) Deverá constar no canteiro de obras o **LIVRO DIÁRIO DE OBRA**, em três vias, onde serão esclarecidos os problemas, relatados os fatos ocorridos e informados as especificações técnicas.

Este procedimento também se estende às exigências do Estado e dos Municípios, através dos seus diversos órgãos e das Concessionárias de Serviços Públicos, em tudo o que diz respeito aos serviços especificados e/ou necessários à execução da obra.

2- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá manter no local da obra:

- a) Encarregado geral de obras, conforme Planilha Orçamentária referente a este objeto.

3- SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1 – INSTALAÇÃO

- a) A CONTRATADA deverá providenciar: instalações adequadas para alojamento de pessoal e depósito de material.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

b) A CONTRATADA deverá adquirir e fixar uma placa indicativa da obra com dimensões e layout fornecido pela fiscalização.

4 - FISCALIZAÇÃO

a) A Secretaria Municipal de Obras fará fiscalizações periódicas, com autoridade para exercer em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

b) A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

a) Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, bem como equipamentos de proteção individual capaz de atender a todos que estejam presentes no canteiro de obras.

6 - INÍCIO

a) Os serviços serão iniciados após a emissão do “TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE INÍCIO DE SERVIÇOS” pela Secretaria de Obras e Saneamento.

7- PRAZO

O prazo para execução da obra será de 6 (seis) meses conforme descrito no Cronograma Físico Financeiros referente a este objeto.

8- DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

O canto esquerdo da Praia da Ferradura, é uma área destinada originalmente pela planta do loteamento como área de Praça/Estacionamento, contudo, foi gradualmente sendo ocupada por quiosques de praia que ao longo do tempo foram se expandindo e ocuparam 100% da referida área. Devido à essa ocupação, foram gerados efeitos negativos na área, tais como: compactação do solo original, alteração dos sistema de drenagem, contaminação do lençol freático através de fossas/sumidouros, supressão da vegetação nativa, dentre outros.

Como citado no PRAD, foram listadas Propostas de Recuperação da área em tela. Já foram realizados: a) demolição de todos os quiosques e estruturas de apoio; b) remoção de todo o entulho para a área da antiga usina de reciclagem; c) esgotamento das fossas e sumidouro e posterior remoção das caixas e estruturas de concreto enterradas; d) supressão da espécies arbóreas exóticas, inclusive com a destoca das raízes; e) remoção de material de aterro com a exposição do solo de areia; f) Limpeza e catação de fragmentos restantes no solo; g) Colocação de areia oriunda da dragagem do canal da Marina da Rasa para nivelamento do solo (somente nos locais necessários);

Serão realizados neste objeto os seguintes serviços: h) Colocação de obstáculos (piquetes de madeira) ao longo do meio fio para impedir o acesso de veículos na área; i) Implantação do projeto de revegetação e paisagístico;



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

O trabalho de recuperação e reposição paisagística a ser implantado tem como referência diversos estudos executados nas restingas do Rio de Janeiro, inclusive na própria região, além de observações sobre as áreas remanescentes desse ecossistema no município de Búzios.

Foram utilizadas as mesmas espécies vegetais citadas no PRAD elaborado pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Pesca deste município, para a elaboração da Planilha Orçamentária deste objeto.

Também está sendo contemplada a finalização dos banheiros masculino, feminino e para portadores de necessidades especiais, contando com estrutura em concreto armado, alvenarias de vedação em tijolos cerâmicos furados, revestimentos cerâmicos de primeira qualidade internamente, e externamente, pintura acrílica. A cobertura dos sanitários será estruturada em madeira de lei de primeira qualidade, e sua cobertura, em telhas cerâmicas do tipo colonial.

9- ENTREGA DA OBRA

a) A obra, na ocasião da entrega, deverá estar totalmente limpa, sob todos os aspectos e livre de entulhos e restos de materiais;

b) A aceitação da obra estará condicionada ao cumprimento de todas as exigências efetuadas pelos engenheiros e técnicos do contratante, no que diz respeito ao cumprimento das Leis Trabalhistas e Previdenciárias (Registro de Empregados, recolhimento do FGTS e INSS), registro de ART. no CREA, qualidade na execução, acabamento e limpeza, que deverão estar de acordo com as especificações, normas, projetos executivos de arquitetura e memorial descritivo;

c) O fato de haver fiscalização não exime a Contratada de responder por erros na execução e utilização de materiais fora da especificação e projeto básico.

d) Art. 73 (Lei 8666/93) - Executado o contrato, o seu objeto será recebido:

I-em se tratando de obras e serviços:

- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15(quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
- b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 desta lei.
- §3º O prazo a que se refere a alínea "b" do inciso I deste artigo não poderá ser superior a 90 (noventa)dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no edital.

Armação dos Búzios, 17 de abril de 2017

Paulo Abranches Guedes Junior
Engenheiro Civil
CREA – 0601696285



PREFEITURA DA CIDADE DE ARMAÇÃO DOS BUZIOS

Estrada da Usina, 600
Centro
Armação dos Búzios - RJ

Anexo VIII - Planilha de Proposta de Preços

Modalidade: Tomada de preço p/obras e serviços de engenharia

Nº.: 003/2017

Processo Adm: 5309/2017

Horário: 10:00

Nome da Firma ou Razão Social: _____

Data: _____

Endereço: _____

CNPJ: _____

Inscrição Estadual: _____

Inscrição Municipal: _____

Item	Produto	Unidade	Marca	Quantidade	Valor	Valor Total
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE RECUPERAÇÃO E REPOSIÇÃO PAISAGÍSTICA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA DA FERRADURA - FERRADURA/ARMAÇÃO DOS BÚZIOS-RJ	SV	_____	1,00	_____	_____

Valor Total: _____

Por extenso: _____

Assinatura do Responsável



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

SCO-RIO e SINAPI Fevereiro/2017

BDI = 16%

ESTIMATIVA DE PREÇOS								
ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
PAISAGISMO								
1	SCO-RIO	PJ 04.05.0820 (I)	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,30)M, TIPO LANTANA CAMARA (CAMBARA), AJUGA REPTANS (AJUGA), BARLERIA REPENS (BARLERIA-VERMELHA), CATHARANTHUS ROSEUS (VINCA), COREOPSIS LANCEOLATA (MARGARIDINHA AMARELA), EUPHORBIA MILLII (COROA-DE-CRISTO PEQUENA), IRESINE HERBSTII (ORELHA-DE-MACACO), LANTANA SELLOWIANA (LANTANA), LANTANA UNULATA (LANTANA BRANCA), PLECTRANTHUS NUMMLARIUS (DOLAR), PORTULACA GRANDIFLORA (ONZE-HORAS), SALVIA SPLENDENS (SALVIA), SELAGINELLA UMBROSA (SELAGINELA), SENECIO DOUGLASII (CINERARIA), SOLANUM VIOLAEFOLIUM (SOLANO-RASTEIRO), TULBAGHIA VIOLACEA (JUNQUILHO-ALHO-SOCIAL), UNXIA KUBITZKII (BOTAO-DE-OURO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	M2	1,122.60	10.00	11.60	13,022.16
2	SCO-RIO	PJ 10.30.0100 (I)	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGAO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIASELLOANA (PLUMA, CAPIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNULATUM (GUAMBE DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONCA), YUCCA ELEPHANTIPES (IUCA ELEFANTE) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1,650.00	18.00	20.88	34,452.00
3	SCO-RIO	PJ 09.50.0500 (I)	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	20.00	60.00	69.60	1,392.00
4	SCO-RIO	PJ 09.50.0550 (I)	ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E 3,50M. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	38.00	80.00	92.80	3,526.40
5	SCO-RIO	PJ 09.60.0151 (I)	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LANTANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONIA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	24.00	60.00	69.60	1,670.40
6	SCO-RIO	PJ 04.10.0065 (I)	PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.(DESONERADO)	M2	1,122.60	8.25	9.57	10,743.28
7	SCO-RIO	PJ 09.05.0100 (A)	PLANTIO DE ARBUSTO PARA JARDIM, CONFORME PROJETO FPJ.(DESONERADO)	UN	1,650.00	0.96	1.11	1,831.50
8	COMPOSIÇÃO	PMAB 01	PLANTIO DE ARVORE DE 3,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X 80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO.(DESONERADO)	UN	58.00	163.98	190.21	11,032.18
9	COMPOSIÇÃO	PMAB 02	PLANTIO DE ESPECIE VEGETAL COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, DO TIPO PALMEIRA, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X 80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO.(DESONERADO)	UN	24.00	198.06	229.74	5,513.76
10	SCO-RIO	MAT135600	TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	112.26	110.00	127.60	14,324.37
11	COMPOSIÇÃO	PMAB 03	CONTENÇÃO DE TALUDE EM PEÇAS DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO) COM D= 5CM E H=20CM, ESCAVAÇÃO DE 30CM PARA FIXAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA.	M	98.00	59.51	69.03	6,764.94
12	SCO-RIO	MAT006100	AREIA GROSSA LAVADA	M3	168.39	49.25	57.13	9,620.12
13	SCO-RIO	TC 09.05.0350 (I)	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CONSIDERADAS PARA O CAMINHÃO A ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E QUANTO A CARREGADEIRA, ESPERA E OPERAÇÃO.(DESONERADO)	T	328.36	0.99	1.14	374.33
14	SCO-RIO	TC 04.05.0150 (I)	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DA ESPERA DO CAMINHÃO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALTA VELOCIDADE (VM=50KM/H), EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T.(DESONERADO)	TxKM	4,925.40	0.60	0.69	3,398.52
LIMITADOR DE VIA								
15	SCO-RIO	PJ 24.25.0106 (A)	FRANDE METALICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA, INCLUSIVE ESCAVACAO, CHUMBAMENTO COM CONCRETO FCK = 15 MPA, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UN	97.00	493.89	572.91	55,572.27
16	SCO-RIO	RV 14.10.0050 (A)	RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE APOCOAMENTO DO PISO EXISTENTE (DESONERADO)	M3	24.25	34.00	39.44	956.42
ESTRUTURAS E ALVENARIAS								
17	SCO-RIO	ET 04.05.0570 (A)	MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 25MPA, INCLUSIVE PERDAS. FORNECIMENTO.	M3	3.55	246.10	285.47	1,013.41
18	SCO-RIO	ET 04.20.0200 (I)	PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)	M3	3.55	44.28	51.36	182.32
19	SCO-RIO	ET 04.25.0703 (A)	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO)	M3	3.55	35.11	40.72	144.55
20	SCO-RIO	ET 14.10.0050 (A)	FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2,5CM DE ESPESSURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO)	M2	41.59	54.22	62.89	2,615.59
21	SCO-RIO	ET 19.20.0050 (I)	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,00M DE PE DIREITO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES.(DESONERADO)	M3	54.00	7.22	8.37	451.98
22	SCO-RIO	ET 09.05.0100 (I)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	45.50	2.48	2.87	130.58
23	SCO-RIO	ET 09.05.0103 (I)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	81.90	2.50	2.90	237.51



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

SCO-RIO e SINAPI Fevereiro/2017

BDI = 16%

ESTIMATIVA DE PREÇOS								
ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
24	SCO-RIO	ET 09.05.0106 (I)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 10MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)	KG	18.20	2.45	2.84	51.68
25	SCO-RIO	ET 09.10.0056 (I)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIÂMETRO IGUAL A 6,3MM.(DESONERADO)	KG	45.50	3.50	4.06	184.73
26	SCO-RIO	ET 09.10.0061 (I)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIÂMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM.(DESONERADO)	KG	100.10	3.06	3.54	354.35
27	SCO-RIO	ET 39.05.0156 (I)	TELA DE AÇO SOLDADA TELCON Q-92 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIÂMETRO DE 4,2MM E 1,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	21.57	7.57	8.78	189.38
28	SCO-RIO	ET 04.55.0050 (I)	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, INCLUSIVE COM PERDAS E TRANSPASSE.(DESONERADO)	M2	21.57	1.24	1.43	30.84
29	SCO-RIO	ET 54.05.0103 (B)	LAJE PRÉ-MOLDADA, BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)	M2	3.24	67.83	78.68	254.92
30	SCO-RIO	AL 04.20.0053 (I)	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X20)CM, DE FURROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8. EM PAREDE DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA ÁREA REAL.(DESONERADO)	M2	71.53	44.45	51.56	3.688.08
COBERTURA								13.921.90
31	SCO-RIO	CI 04.05.0150 (A)	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA DE TELHAS CERÂMICAS, (FRANÇESA, PORTUGUESA, DUPLANA, COLONIAL OU SIMILAR), CONSTITUÍDO DE CUMEEIRA, TERCAS, CAIBROS, PONTALETES E RIPAS DE MADEIRA SERRADA, PREGADOS SEM TESOURA, MEDIDO PELA PROJEÇÃO HORIZONTAL.(DESONERADO)	M2	44.81	73.13	84.83	3.801.23
32	SCO-RIO	CI 09.05.0250 (I)	SUBCOBERTURA EM FIBRAS CONTÍNUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PERMEÁVEL AO VAPOR E COM RESISTÊNCIA A PASSAGEM DE ÁGUA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA CONTRA-CAIBROS EM MADEIRA SERRADA DE (1,50X4,00)CM, TYVEC OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	44.81	38.72	44.91	2.012.41
33	SCO-RIO	CI 04.30.0050 (I)	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS; EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	44.81	102.14	118.48	5.309.08
34	SCO-RIO	CI 04.30.0300 (I)	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M	20.00	21.40	24.82	496.40
35	SCO-RIO	RV 09.30.0300 (A)	FORRO EM PLACA DE PVC, NA COR BRANCA OU GELO, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS, PRESOS AO TETO POR TIRANTES DE ARAME. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	44.81	44.31	51.39	2.302.78
REVESTIMENTO E PINTURA								16.190.45
36	SCO-RIO	RV 09.05.0106 (A)	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO.(DESONERADO)	M2	143.06	24.93	28.91	4.135.86
37	SCO-RIO	RV 09.10.0050 (I)	REVESTIMENTOS DE AZULEJOS BRANCOS, (15X15)CM, QUALIDADE EXTRA, INCLUSIVE A SUPERFÍCIE CHAPISCADA. EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, JUNTAS CORRIDAS, COM 2MM, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO.(DESONERADO)	M2	50.26	84.25	97.73	4.911.90
38	SCO-RIO	PT 04.15.0103 (I)	PINTURA COM TINTA PLÁSTICA FOSCO AVELUDADA A BASE DE PVA, PARA INTERIOR, EQUIVALENTE A SUVINIL LATEX OU SIMILAR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE A SUPERFÍCIE PREPARADA CONFORME O ITEM PT 05.15.0050, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE 3 LIXAMENTOS, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA E 3 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	M2	92.80	25.11	29.12	2.702.33
39	SCO-RIO	RV 09.05.0650 (B)	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRACO 1:3:3, COM LARGURA DE 10CM E ESPESSURA DE 1,5CM.(DESONERADO)	M	20.50	4.87	5.64	115.62
40	SCO-RIO	RV 14.05.0059 (I)	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5. ESPESSURA DE 3CM.(DESONERADO)	M2	21.30	24.71	28.66	610.45
41	SCO-RIO	RV 14.17.0800 (I)	REVESTIMENTO DE PISO, PORCELANATO LINHA ESSENCIAL GRANILITE CINZA STR BOLDT, PORTOBELLO OU SIMILAR, DE (45 X 45)CM ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:3, E REJUNTADO COM REJUNTE E-FLEX DE PORTOBELLO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	21.30	99.34	115.23	2.454.39
42	SCO-RIO	RV 14.20.0600 (I)	SOLEIRA DE GRANITO COM (15X3)CM, ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2.(DESONERADO)	M	4.20	68.48	79.43	333.60
43	SCO-RIO	RV 29.05.0050 (A)	RÓDAPE DE LADRILHOS CERÂMICOS PORTOBELLO OU SIMILAR, CARGA PESADA, COM 15 CM DE ALTURA, NA COR GRÁFITE OU BRANCA, CORTADOS AO MEIO, ASSENTE EM PASTA DE CIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M	31.32	12.86	14.91	466.98
44	SCO-RIO	ES 44.05.0050 (A)	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4MM E MOLDURA DE MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(DESONERADO)	M2	1.92	206.24	239.23	459.32
ESQUADRIAS E FERRAGENS								7.525.30
45	SCO-RIO	ES 09.10.0106 (I)	PORTA COMPENSADA, DE (80 X 210 X 3)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, INCLUSIVE GUARNICÃO, SENDO A ADUELA DE (13 X 3)CM E ALIZARES DE (6 X 2)CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS.(DESONERADO)	UN	3.00	425.17	493.19	1.479.57
46	SCO-RIO	ES 39.05.0053 (I)	FERRAGENS, PARA PORTAS DE MADEIRA, INTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DE: FECHADURA REFERÊNCIA 1515 ST-2 CR, MACANETA REFERÊNCIA 435, ROSCA REFERÊNCIA 687-R, 2 FECHOS 400 DE 4CM E 6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE (3"X2 1/2"), REFERÊNCIA 1410, LA FONTE OU SIMILAR.(DESONERADO)	UN	3.00	179.90	208.68	626.04
47	SCO-RIO	AL 09.10.0050 (A)	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIOS, EM PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS 2 FACES, APOIADA NO PISO E PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.(DESONERADO)	M2	6.93	387.27	449.23	3.113.16
48	SCO-RIO	ES 09.10.0050 (A)	PORTA EM MADEIRA MACICA APARELHADA, FOLHEADA NAS DUAS FACES COM 3CM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES.(DESONERADO)	M2	2.88	242.79	281.63	811.09



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

SCO-RIO e SINAPI Fevereiro/2017

BDI = 16%

ESTIMATIVA DE PREÇOS								
ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL
49	SCO-RIO	AP 04.10.0137 (I)	BARRA DE APOIO LATERAL DE VASO SANITARIO, MODELO "P" OU "U", EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEL E BUCHAS PLASTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	4.00	322.30	373.86	1.495.44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.883,24
50	SCO-RIO	IT 24.48.0106 (I)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	1.00	71.10	82.47	82.47
51	SCO-RIO	IT 24.20.0106 (I)	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.(DESONERADO)	UN	4.00	153.76	178.36	713.44
52	SCO-RIO	IT 24.20.0200 (I)	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.(DESONERADO)	UN	1.00	268.41	311.35	311.35
53	SCO-RIO	IT 24.08.0056 (A)	ELETRODUTO DE PVC ASPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	80.00	4.02	4.66	372.80
54	SCO-RIO	IT 24.08.0053 (A)	ELETRODUTO DE PVC ASPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	80.00	3.25	3.77	301.60
55	SCO-RIO	IT 24.42.0059 (I)	FIO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAICAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	300.00	2.21	2.56	768.00
56	SCO-RIO	IT 24.32.0062 (I)	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAICAO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 6MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	M	300.00	4.87	5.64	1.692.00
57	SCO-RIO	IP 40.15.0212 (I)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 40A. FORNECIMENTO.	UN	4.00	54.48	63.19	252.76
58	SCO-RIO	IT 29.05.0150 (I)	ARANDELA DE PAREDE PARA LAMPADA INCANDESCENTE ATE 100W TIPO A-005 DA LUMINI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	2.00	302.26	350.62	701.24
59	SCO-RIO	IT 29.15.0053 (I)	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COM LAMPADAS APARENTES, ESMALTADAS, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES (2X20W). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	4.00	99.58	115.51	462.04
60	SCO-RIO	IT 24.26.0025 (I)	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA COM 1 VARA EM ELETRODUTO DE PVC, RIGIDO 3/4", 10,5M DE DIAMETRO 2,5MM2, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.(DESONERADO)	UN	2.00	97.22	112.77	225.54
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								8.173,36
61	SCO-RIO	AP 34.05.0050 (I)	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 500L, COM ALCAS DE ANCORAGEM E TRANSPORTE, TAMPA COM FECHAMENTO POR MEIO DE TRAVAS, DIAMETRO DE 131CM E ALTURA DE 72CM, MODELO AQUALEV OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1.00	146.89	170.39	170.39
62	SCO-RIO	IT 04.20.0100 (A)	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATORIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 2", REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	1.00	525.71	609.82	609.82
63	SCO-RIO	IT 19.05.1109 (A)	VASO SANITARIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TERREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E VALVULA), COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", COM CONEXOES E EFLUENTE PRIMARIO ATE A CAIXA DE INSPECCAO, COM 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, COM CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	4.00	416.21	482.80	1.931.20
64	SCO-RIO	AP 04.05.0512 (I)	VASO SIFONADO, LINHA AZALEIA, NA COR BRANCA, CELITE OU SIMILAR, E CAIXA DE DESCARGA DE LOUCA ACOPLADA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	3.00	147.00	170.52	511.56
65	SCO-RIO	AP 04.07.0300 (I)	BACIA SANITARIA PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1.00	379.49	440.20	440.20
66	SCO-RIO	AP 49.05.0503 (I)	BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	M	3.20	285.70	331.41	1.060.51
67	SCO-RIO	AP 04.05.0153 (A)	CUBA DE LOUCA, DE (49X36)CM, PARA LAVATORIO, NA COR BRANCA, TORNEIRA DE 1/2", VALVULA DE PVC RIGIDO DE 1"x2 3/8" E SIFAO DE PVC RIGIDO DE 1"x1 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	UN	4.00	146.56	170.00	680.00
68	SCO-RIO	IT 19.05.0400 (I)	LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 4M DE TUBO PVC RIGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO PVC RIGIDO DE 40MM, E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	5.00	219.34	254.43	1.272.15
69	SCO-RIO	AP 04.05.0250 (I)	MICTORIO, COM SIFAO INTEGRADO, NA COR BRANCA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	2.00	136.87	158.76	317.52
70	SCO-RIO	IT 19.05.0750 (I)	MICTORIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 2M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	UN	2.00	144.44	167.55	335.10
71	SCO-RIO	AP 04.07.0800 (I)	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA, PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA L51, DIMENSOES 55X47 CM, DA DECA OU SIMILAR, COLUNA DE LOUCA UNIVERSAL REFERENCIA C1, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1.00	424.10	491.95	491.95
72	SCO-RIO	AP 04.10.0131 (I)	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO INOXIDAVEL E BUCHAS PLASTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	UN	1.00	77.68	90.10	90.10
73	SCO-RIO	IT 19.05.0850 (I)	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM E LIGACAO ATE A JUNCAO DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	UN	3.00	75.54	87.62	262.86
TOTAL GERAL								235.418,82



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

PAISAGISMO

- 001 PJ 04.05.0820 (I) ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,10 A 0,30)M, TIPO LANTANA CAMARA (CAMBARA), AJUGA REPTANS (AJUGA), BARLERIA REPENS (BARLERIA-VERMELHA), CATHARANTHUS ROSEUS (VINÇA), COREOPSIS LANCEOLATA (MARGARIDINHA AMARELA), EUPHORBIA MILLII (COROA-DE-CRISTO PEQUENA), IRESINE HERBSTII (ORELHA-DE-MACACO), LANTANA SELLOWIANA (LANTANA), LANTANA UNDULATA (LANTANA BRANCA), PLECTRANTHUS NUMMLARIUS (DOLAR), PORTULACA GRANDIFLORA (ONZE-HORAS), SALVIA SPLENDENS (SALVIA), SELAGINELLA UMBROSA (SELAGINELA), SENECIO DOUGLASSII (CINERARIA), SOLANUM VIOLAEFOLIUM (SOLANO- RASTEIRO), TULBAGHIA VIOLACEA (JUNQUILHO-ALHO-SOCIAL), UNXIA KUBITZKII (BOTAO-DE-OURO) OU SIMILAR E CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2. FORNECIMENTO.(DESONERADO) 1,122.60 M2

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Aptenia cordifolia	Rosinha-de-Sol	4,575.00
Ipomea pes caprae	Ipomea	20,725.00
Portulaca grandiflora	Onze-Horas	2,765.00
Total		28,065.00

28,065.00 unidades / 25.00 mudas/m2 = 1,122.60 m²

- 002 PJ 10.30.0100 (I) ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGAO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), ARBUSTO CLUSIA ROSEA (CLUSIA), CORTADORIASELLOANA (PLUMA, CAFIM DOS PAMPAS), DRACAENA ARBOREA (DRACENA), EUGENIA SPRENGELII (MURTA), EUPHORBIA COTINIFOLIA (CARACASANA), PHILODENDRON GLORIOSUM (FILODENDRO GLORIOSO), PHILODENDRON UNDULATUM (GUAIMBE DA FOLHA ONDULADA), TIBOUCHINA GRANDIFOLIA (ORELHA DE ONCA), YUCCA ELEPHANTIPES (IUCA ELEFANTA) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO) 1,650.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Aechmea blanchetiana	Bromélia Porto-Seguro	126.00
Alagoptera arenaria	Guriri	95.00
Bromelia antiacantha	Bromélia Gravata	192.00
Byrsonima sericea	Murici	9.00
Clusia fluminensis	Clúsia	16.00
Neumarica candida	Iris-da-praia	1,212.00
Total		1,650.00

- 003 PJ 09.50.0500 (I) ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,10M E 0,15M E ALTURA ENTRE 2,50M E 3,00M. FORNECIMENTO.(DESONERADO) 20.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Eugenia uniflora	Pitangueira	8.00
Schinus terebinthifolia	Aroeira	12.00
Total		20.00

- 004 PJ 09.50.0550 (I) ESPECIES VEGETAIS NATIVAS COM CAP (CIRCUNFERENCIA NA ALTURA DO PEITO) VARIANDO ENTRE 0,15M E 0,20M E ALTURA ENTRE 3,00M E 3,50M. FORNECIMENTO.(DESONERADO) 38.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Chloroleucon tortum	Tataré	9.00
Tabebuia chrysotricha	Ipê Dourado	14.00
Tabebuia avellandae	Ipê Rosa	15.00
Total		38.00

- 005 PJ 09.60.0151 (I) ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, TIPO PALMEIRA SYAGRUS ROMANZOFFIANA (BABA-DE-BOI / GERIVA), AIPHANES CARYOTIFOLIA (PALMEIRA "SPINE"), LIVISTONIA CHINENSIS (LEQUE DA CHINA / FALSA LATANIA), RHAPIS EXCELSA (PALMEIRA RAFIA), ROYSTONEA OLERACEA (PALMEIRA REAL) OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO) 24.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Syagrus romanzoffiana	Palmeira Jerivá	24.00
Total		24.00

- 006 PJ 04.10.0065 (I) PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, CONSIDERANDO 25 MUDAS POR M2.(DESONERADO) 1,122.60 M2

Total forração -> 1,122.60 m²

- 007 PJ 09.05.0100 (A) PLANTIO DE ARBUSTO PARA JARDIM, CONFORME PROJETO FPJ.(DESONERADO) 1,650.00 UN

Total arbustos -> 1,650.00 unidades

- 008 PMAB 01 PLANTIO DE ARVORE DE 3,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X 80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, TENTO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO.(DESONERADO) 58.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Eugenia uniflora	Pitangueira	8.00
Schinus terebinthifolia	Aroeira	12.00
Chloroleucon tortum	Tataré	9.00
Tabebuia chrysotricha	Ipê Dourado	14.00
Tabebuia avellandae	Ipê Rosa	15.00
Total		58.00

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unit	Pr. Total
SCO - RIO	MAT059800	Filho de nylon, redondo, na cor branca	Kg	0.01200	12.65	0.13
SCO - RIO	MAT096450	Peca de madeira serrada, secoao (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	m	3.00000	0.98	2.94
SCO - RIO	MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3	0.61200	110.00	67.32
SCO - RIO	MOD902450	Servente (desonerado)	h	2.40000	11.88	28.51
SCO - RIO	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0.03600	23.76	0.85



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

SCO - RIO	RSE902500	Carga manual e descarga mecanica (desonerado)	t	1.11600	16.57	18.49
SCO - RIO	RSE908950	Transporte em Caminhao Basculante de 8t (desonerado)	t.Km	33.48000	0.79	26.44
SCO - RIO	RSE909100	Transporte horizontal em carrinho de mao (desonerado)	t.dam	5.90400	3.31	16.29
SCO - RIO	REQ901450	Caminhao Carroceria Fixa 7,5t-CP (desonerado)	h	0.03444	93.36	2.68
SCO - RIO	REQ901550	Caminhao Carroceria Fixa 7,5t-CI (desonerado)	h	0.02304	17.18	0.33
TOTAL						163.98

- 009 PMAB 02 PLANTIO DE ESPECIE VEGETAL COM ALTURA DE (2,50 A 3,50)M, DO TIPO PALMEIRA, INCLUSIVE TRANSPORTE, ABERTURA DE COVA DE (80 X 80 X 80)CM, TERRA ESTRUMADA, ESTACA DE MADEIRA (TUTOR), AMARRIO COM FITILHO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE, TETO, DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO.(DESONERADO) 24.00 UN

Nome Científico	Nome Popular	Quantidade
Syagrus romanzoffiana	Palmeira Jerivá	24.00
Total		24.00

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Pr. Unit	Pr. Total
SCO - RIO	MAT059800	Filho de nylon, redondo, na cor branca	Kg	0.01200	12.65	0.13
SCO - RIO	MAT096450	Peca de madeira serrada, secao (2,5cm x 5cm / 1" x 2") - grupo II	m	3.00000	0.98	2.94
SCO - RIO	MAT135600	Terra estrumada, incluindo carga, transporte e descarga	m3	0.61200	110.00	67.32
SCO - RIO	MOD902450	Servente (desonerado)	h	3.40000	11.88	40.39
SCO - RIO	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	0.03600	23.76	0.85
SCO - RIO	RSE902500	Carga manual e descarga mecanica (desonerado)	t	1.11600	16.57	18.49
SCO - RIO	RSE908950	Transporte em Caminhao Basculante de 8t (desonerado)	t.Km	33.48000	0.79	26.44
SCO - RIO	RSE909100	Transporte horizontal em carrinho de mao (desonerado)	t.dam	5.90400	3.31	16.29
SCO - RIO	REQ901450	Caminhao Carroceria Fixa 7,5t-CP (desonerado)	h	0.03444	93.36	2.68
SCO - RIO	REQ901550	Caminhao Carroceria Fixa 7,5t-CI (desonerado)	h	0.02304	17.18	0.33
SINAPI	2729	Peca de madeira roliça tratada (eucalipto ou regional equivalente) (d = 4 a 7cm - h = 3,0 m)	und	2.00000	4.62	9.24
SCO - RIO	MAT041700	Corda de Polipropileno, francada, diametro de 8mm	m	12.00000	1.08	12.96
TOTAL						198.06

- 010 MAT135600 TERRA ESTRUMADA, INCLUINDO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA 112.26 M3

Forração -> 1,122.60 m² x 0.10 m = 112.26 m3

- 011 PMAB 03 CONTENÇÃO DE TALUDE EM PEÇAS DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO) COM D= 5CM E H=20CM, ESCAVAÇÃO DE 30CM PARA FIXAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA. 98.00 M

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PRÇ UNIT.	TOTAL
SINAPI	00002729	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA TRATADA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) (D = 4 A 7CM - H = 3,0 M	UND	3.00	4.62	13.86
SINAPI	20132	SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2.50	18.26	45.65
						59.51

- 012 MAT006100 AREIA GROSSA LAVADA 168.39 M3

Forração -> 1,122.60 m² x 0.15 m = 168.39 m3

- 013 TC 09.05.0350 (/) CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, CONSIDERADAS PARA O CAMINHÃO A ESPERA, MANOBRAS, CARGA E DESCARGA E QUANTO A CARREGADEIRA, ESPERA E OPERAÇÃO.(DESONERADO) 328.36 T

Volume a Carregar Empolamento (30%) Densidade Total
 168.39 m³ x 1.30 x 1.50 T/m³ = 328.36 T



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

014 TC 04.05.0150 (I) TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA TANTO DA ESPERA DO CAMINHÃO COMO DE SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, EM ALTA VELOCIDADE (VM=50KM/H), EM CAMINHÃO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T.(DESONERADO) 4,925.40 TxKM

Carga Distância Média Total
 328.36 T x 15.00 km = 4,925.40 T x Km

LIMITADOR DE VIA

015 PJ 24.25.0106 (A) FRADE METALICO, EM FERRO FUNDIDO, MODELO CICLOVIA, INCLUSIVE ESCAVACAO, CHUMBAMENTO COM CONCRETO FCK = 15 MPA, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO E RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE PASSEIO, FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO) 97.00 UN

ITEM	ITEM ELEMENTAR	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	%	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	MERCADO	Frade em aço inoxidável modelo alegário	und	1.0000	98.60%	487.00	487
2	RSE902500	Carga manual e descarga mecanica (desonerado)	t	0.0290	0.10%	16.57	0.49
3	RSE903400	Concreto dosado racionalmente para resistencia característica a compressão 15Mpa inclusive preparo	m3	0.0160	0.95%	291.81	4.67
4	RSE904600	Escavacao manual de vala, com profundidade ate 1,50m (desonerado)	m3	0.0160	0.08%	24.47	0.39
5	RSE908950	Transporte em Caminhão Basculante de 8t (desonerado)	txkm	0.8700	0.14%	0.79	0.68
6	RSE909100	Transporte horizontal em carrinho de mão (desonerado)	txdam	0.2010	0.13%	3.31	0.66
TOTAL							493.89

Extensão do limite da via ->	Comprimento	Espaçamento	Quantidade
	145.50 m /	1.50 m =	97.00 unidades

016 RV 14.10.0050 (A) RECOMPOSICAO DE PISO CIMENTADO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE APICOAMENTO DO PISO EXISTENTE (DESONERADO) 24.25 M3

Instalação dos frades -> 97.00 unidades x ##### 24.25 m3

ESTRUTURAS E ALVENARIAS

017 ET 04.05.0570 (A) MATERIAIS PARA CONFECCAO DE CONCRETO ESTRUTURAL DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO (FCK) MINIMO DE 25MPA, INCLUSIVE PERDAS, FORNECIMENTO. 3.55 M3

Sanitários

Pilares -> 12 unidades x 2.50m x 0.20m x 0.15m = 0.90 m³
 Vigas -> 4 unidades x 4.25m x 0.20m x 0.15m = 0.51 m³
 2 unidades x 6.06m x 0.20m x 0.15m = 0.36 m³
 1 unidade x 1.80m x 0.20m x 0.15m = 0.05 m³
 Laje piso -> 1 unidade x 3.95m x 1.83m x 0.08m = 0.58 m³
 1 unidade x 3.95m x 1.83m x 0.08m = 0.58 m³
 1 unidade x 1.80m x 1.85m x 0.08m = 0.27 m³
 1 unidade x 1.80m x 2.10m x 0.08m = 0.30 m³

018 ET 04.20.0200 (I) PREPARO MECANICO DE CONCRETO, COMPREENDENDO A MISTURA E O AMASSAMENTO EM BETONEIRA, EXCLUSIVE MATERIAIS, CONSIDERANDO PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO) 3.55 M3

019 ET 04.25.0703 (A) LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS ARMADAS, INCLUSIVE A COLOCACAO, O ADENSAMENTO E O ACABAMENTO, EXCLUSIVE O TRANSPORTE (TC 05.10.0050), CONSIDERANDO A PRODUCAO NORMAL.(DESONERADO) 3.55 M3

020 ET 14.10.0050 (A) FORMAS DE MADEIRA PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC., INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E DESMOLDAGEM SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, TABUAS DE MADEIRA SERRADA, COM 2.5CM DE ESPESURA, SERVINDO TAMBEM PARA TRAVESSAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.(DESONERADO) 41.59 M2

Sanitários

Pilares -> 12 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.20m = 11.52 m²
 12 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.20m = 11.52 m²
 Vigas -> 4 unidades x 1 peça x 4.25m x 0.20m = 3.40 m²
 2 unidades x 1 peça x 6.06m x 0.20m = 2.42 m²
 1 unidade x 1 peça x 1.80m x 0.20m = 0.36 m²
 4 unidades x 2 peças x 4.25m x 0.20m = 6.80 m²
 2 unidades x 2 peças x 6.06m x 0.20m = 4.85 m²
 1 unidade x 2 peças x 1.80m x 0.20m = 0.72 m²

021 ET 19.20.0050 (I) ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3.00M DE PE DIREITO, UTILIZANDO MADEIRA SERRADA, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES.(DESONERADO) 54.00 M3

Pilares -> 12 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.20m = 11.52 m³
 12 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.30m = 17.28 m³
 Vigas -> 4 unidades x 1 peça x 2.40m x 0.50m = 4.80 m³
 2 unidades x 1 peça x 2.40m x 0.50m = 2.40 m³
 1 unidade x 1 peça x 2.40m x 0.50m = 1.20 m³
 4 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.50m = 9.60 m³
 2 unidades x 2 peças x 2.40m x 0.50m = 4.80 m³
 1 unidade x 2 peças x 2.40m x 0.50m = 2.40 m³

022 ET 09.05.0100 (I) ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO) 45.50 KG

1.82 m³ x 25.00Kg/m³ = 45.50 Kg



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

023	ET 09.05.0103 (J)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)							81.90	KG	
			1.82 m³	x	45.00Kg/m³	=	81.90				
024	ET 09.05.0106 (J)	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 10MM. FORNECIMENTO, INCLUINDO 10% DE PERDAS E ARAME 18.(DESONERADO)							18.20	KG	
			1.82 m³	x	10.00Kg/m³	=	18.20				
025	ET 09.10.0056 (J)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM.(DESONERADO)							45.50	KG	
026	ET 09.10.0061 (J)	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRA REDONDA, COM DIAMETRO ENTRE 6,3MM E 12,5MM.(DESONERADO)							100.10	KG	
027	ET 39.05.0156 (J)	TELA DE ACO SOLDADA TELCON Q-92 OU SIMILAR, COM MALHA DE (15X15)CM, CA-60, COM DIAMETRO DE 4,2MM E 1,48KG/M2. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)							21.57	M2	
		Laje Piso ->	3.95m	x	1.83m	=	7.23 m²				
			3.95m	x	1.83m	=	7.23 m²				
			1.80m	x	1.85m	=	3.33 m²				
			1.80m	x	2.10m	=	3.78 m²				
028	ET 04.55.0050 (J)	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA. FORNECIMENTO E COLOCACAO, INCLUSIVE COM PERDAS E TRANSPASSE.(DESONERADO)							21.57	M2	
		Laje Piso ->	3.95m	x	1.83m	=	7.23 m²				
			3.95m	x	1.83m	=	7.23 m²				
			1.80m	x	1.85m	=	3.33 m²				
			1.80m	x	2.10m	=	3.78 m²				
029	ET 54.05.0103 (B)	LAJE PRE-MOLDADA, BETA 12, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M, CONSIDERANDO VIGOTAS, TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO. FORNECIMENTO E MONTAGEM.(DESONERADO)							3.24	M2	
		Laje Caixa D'água ->	1.80m	x	1.80m	=	3.24 m²				
030	AL 04.20.0053 (J)	ALVENARIA DE TIJOLO (10X20X20)CM, DE FUROS REDONDOS, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, EM PAREDE DE MEIA VEZ (0,10M), DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3M DE ALTURA, E MEDIDA PELA AREA REAL.(DESONERADO)							71.53	M2	
		Sanitários ->	2 unidades	x	4.25m	x	2.40m	=	20.40 m³		
			2 unidades	x	4.25m	x	2.70m	=	22.95 m³		
			1 unidade	x	1.80m	x	2.70m	=	4.86 m³		
			2 unidades	x	1.83m	x	2.40m	=	8.78 m³		
			1 unidade	x	6.06m	x	2.40m	=	14.54 m³		
COBERTURA											
031	CI 04.05.0150 (A)	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS, (FRANCESA, PORTUGUESA, DUPLANA, COLONIAL OU SIMILAR), CONSTITUIDO DE CUMEEIRA, TERCAS, CAIBROS, PONTALETES E RIPAS DE MADEIRA SERRADA, PREGADOS SEM TESOURA, MEDIDO PELA PROJECAO HORIZONTAL.(DESONERADO)							44.81	M2	
		Sanitários ->	7.66m	x	5.85m	=	44.81 m²				
032	CI 09.05.0250 (J)	SUBCOBERTURA EM FIBRAS CONTINUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PERMEAVEL AO VAPOR E COM RESISTENCIA A PASSAGEM DE AGUA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO PARA CONTRA-CAIBROS EM MADEIRA SERRADA DE (1,50X4,00)CM, TYVEC OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)							44.81	M2	
033	CI 04.30.0050 (J)	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS; EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)							44.81	M2	
034	CI 04.30.0300 (J)	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)							20.00	M	
035	RV 09.30.0300 (A)	FORRO EM PLACA DE PVC, NA COR BRANCA OU GELO, APOIADO EM PERFIS METALICOS, PRESOS AO TETO POR TIRANTES DE ARAME. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)							44.81	M2	
REVESTIMENTO E PINTURA											
036	RV 09.05.0106 (A)	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 1,50CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO.(DESONERADO)							143.06	M2	
		Sanitários ->	71.53m²	x	2 Lados	=	143.06 m²				
037	RV 09.10.0050 (J)	REVESTIMENTOS DE AZULEJOS BRANCOS, (15X15)CM, QUALIDADE EXTRA, INCLUSIVE A SUPERFICIE CHAPISCADA, EMBOCADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO NO TRACO 1:8, JUNTAS CORRIDAS, COM 2MM, ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO.(DESONERADO)							50.26	M2	
		Sanitário Masculino ->	10.76m	x	1.75m	=	18.83 m²				
		Sanitário Feminino ->	10.76m	x	1.75m	=	18.83 m²				
		Sanitário PNE ->	7.00m	x	1.80m	=	12.60 m²				
038	PT 04.15.0103 (J)	PINTURA COM TINTA PLASTICA FOSCO AVELUDADA A BASE DE PVA, PARA INTERIOR, EQUIVALENTE A SUVINIL LATEX OU SIMILAR, ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM PT 05.15.0050, EXCLUSIVE ESTE PREPARO, INCLUSIVE 3 LIXAMENTOS, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA E 3 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)							92.80	M2	
039	RV 09.05.0650 (B)	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO MACIO E AREIA FINA NO TRACO 1:3:3, COM LARGURA DE 10CM E ESPESSURA DE 1,5CM.(DESONERADO)							20.50	M	
		Alizares em Massa ->	5 unidades	x	2.90m	=	14.50 m³				
			1 unidade	x	6.00m	=	6.00 m³				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

040	RV 14.05.0059 (I)	BASE SUPORTE, CONTRAPISO OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:5, ESPESSURA DE 3CM.(DESONERADO)	21.30	M2
		Sanitário Masculino -> 7.23 m ² Sanitário Feminino -> 7.23 m ² Sanitário PNE -> 3.78 m ² Hall -> 3.06 m ²		
041	RV 14.17.0800 (I)	REVESTIMENTO DE PISO, PORCELANATO LINHA ESSENCIAL GRANILITE CINZA STR BOLDT, PORTOBELLO OU SIMILAR, DE (45 X 45)CM ASSENTE SOBRE SUPERFÍCIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA NO TRACO 1:2:3, E REJUNTADO COM REJUNTE E-FLEX DE PORTOBELLO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	21.30	M2
042	RV 14.20.0600 (I)	SOLEIRA DE GRANITO COM (15X3)CM, ASSENTE COM RECOBRIMENTO DE NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2.(DESONERADO)	4.20	M
		Sanitário Masculino -> 0.80 m Sanitário Feminino -> 0.80 m Sanitário PNE -> 0.80 m Entrada Principal -> 1.80 m		
043	RV 29.05.0050 (A)	RODAPE DE LADRILHOS CERAMICOS PORTOBELLO OU SIMILAR, CARGA PESADA, COM 15 CM DE ALTURA, NA COR GRAFITE OU BRANCA, CORTADOS AO MEIO, ASSENTE EM PASTA DE CIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	31.32	M
		Sanitário Masculino -> 10.76 m Sanitário Feminino -> 10.76 m Sanitário PNE-> 7.00 m Hall -> 2.80 m		
044	ES 44.05.0050 (A)	ESPELHO DE CRISTAL, COM ESPESSURA DE 4MM E MOLDURA DE MADEIRA APARELHADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	1.92	M2
		1.60m x 1.20m = 1.92 m ²		

ESQUADRIAS E FERRAGENS

045	ES 09.10.0106 (I)	PORTA COMPENSADA, DE (80 X 210 X 3)CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, INCLUSIVE GUARNICAO, SENDO A ADUELA DE (13 X 3)CM E ALIZARES DE (5 X 2)CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS.(DESONERADO)	3.00	UN
046	ES 39.05.0053 (I)	FERRAGENS, PARA PORTAS DE MADEIRA, INTERNA, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DE: FECHADURA REFERENCIA 1515 ST-2 CR, MACANETA REFERENCIA 435, ROSCA REFERENCIA 687-R, 2 FECHOS 400 DE 4CM E 6 DOBRADICAS DE FERRO GALVANIZADO DE (3"X2 1/2"), REFERENCIA 1410, LA FONTE OU SIMILAR.(DESONERADO)	3.00	UN
047	AL 09.10.0050 (A)	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIOS, EM PLACA DE MARMORE BRANCO NACIONAL, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS 2 FACES, APOIADA NO PISO E PAREDE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXACAO DO MARMORE, PORTAS E SUAS FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	6.93	M2
		1.25m x 1.80m = 2.25 m ² 0.30m x 1.80m = 0.54 m ² 0.35m x 1.80m = 0.63 m ² 1.25m x 1.80m = 2.25 m ² 0.30m x 1.80m = 0.54 m ² 0.40m x 1.80m = 0.72 m ²		
048	ES 09.10.0050 (A)	PORTA EM MADEIRA MACICA APARELHADA, FOLHEADA NAS DUAS FACES COM 3CM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES.(DESONERADO)	2.88	M2
		3 unidades x 0.60m x 1.60m = 2.88 m ³		
049	AP 04.10.0137 (I)	BARRA DE APOIO LATERAL DE VASO SANITARIO, MODELO "P" OU "U", EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEL E BUCHAS PLASTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	4.00	UN

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

050	IT 24.48.0106 (I)	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	1.00	UN
051	IT 24.20.0106 (I)	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12M DE FIO 2.5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.(DESONERADO)	4.00	UN
		PNE -> 1.00 Unidade WC Masculino -> 1.00 Unidade WC Feminino -> 1.00 Unidade Halls -> 1.00 Unidade		
052	IT 24.20.0200 (I)	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33M DE FIO 2.5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, LINHA SILENTOQUE, DA PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.(DESONERADO)	1.00	UN
		Arandelas Externa 1.00 Unidade		
053	IT 24.08.0056 (A)	ELETRODUTO DE PVC ASPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	80.00	M
054	IT 24.08.0053 (A)	ELETRODUTO DE PVC ASPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	80.00	M
055	IT 24.42.0059 (I)	FIO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2.5MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	300.00	M



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura

Bairro: Ferradura

056	IT 24.32.0062 (J)	CABO DE COBRE RIGIDO, COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS EM BITOLA DE 6MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	300.00	M
057	IP 40.15.0212 (J)	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR DE 40A. FORNECIMENTO.	4.00	UN
058	IT 29.05.0150 (J)	ARANDELA DE PAREDE PARA LAMPADA INCANDESCENTE ATE 100W TIPO A-005 DA LUMINI OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	2.00	UN
059	IT 29.15.0053 (J)	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COM LAMPADAS APARENTES, ESMALTADAS, COMPLETA, EQUIPADA COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES (2X20W). FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	4.00	UN
060	IT 24.26.0025 (J)	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA COM 1 VARA EM ELETRODUTO DE PVC, RIGIDO 3/4", 10,5M DE DIAMETRO 2,5MM2, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA.(DESONERADO)	2.00	UN

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

061	AP 34.05.0050 (J)	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE PARA 500L, COM ALCAS DE ANCORAGEM E TRANSPORTE, TAMPA COM FECHAMENTO POR MEIO DE TRAVAS, DIAMETRO DE 131CM E ALTURA DE 72CM, MODELO AQUALÉV OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1.00	UN
062	IT 04.20.0100 (A)	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO, DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMOS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA, COMPREENDENDO: 5,5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 2", REGISTROS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	1.00	UN
063	IT 19.05.1109 (A)	VASO SANITARIO INDIVIDUAL, EM PAVIMENTO TERREO (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E VALVULA), COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 1 1/2", COM CONEXOES E EFLUENTE PRIMARIO ATE A CAIXA DE INSPECAO, COM 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, COM CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	4.00	UN
064	AP 04.05.0512 (J)	VASO SIFONADO, LINHA AZALEIA, NA COR BRANCA, CELITE OU SIMILAR, E CAIXA DE DESCARGA DE LOUCA ACOPLADA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	3.00	UN
065	AP 04.07.0300 (J)	BACIA SANITARIA PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA P51, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1.00	UN
066	AP 49.05.0503 (J)	BANCA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 0,60M DE LARGURA, COM ABERTURA PARA 1 OU 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO) 3,20 m	3.20	M
067	AP 04.05.0153 (A)	CUBA DE LOUCA, DE (49X36)CM, PARA LAVATORIO, NA COR BRANCA, TORNEIRA DE 1/2". VALVULA DE PVC RIGIDO DE 1"X2 3/8" E SIFAO DE PVC RIGIDO DE 1"X1 1/2". FORNECIMENTO E COLOCACAO.(DESONERADO)	4.00	UN
068	IT 19.05.0400 (J)	LAVATORIO DE 1 TORNEIRA (EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 4M DE TUBO PVC RIGIDO DE 3/4", 3M DE TUBO PVC RIGIDO DE 40MM, E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	5.00	UN
069	AP 04.05.0250 (J)	MICTORIO, COM SIFAO INTEGRADO, NA COR BRANCA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	2.00	UN
070	IT 19.05.0750 (J)	MICTORIO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 2M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO)	2.00	UN
071	AP 04.07.0800 (J)	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA, PARA DEFICIENTE FISICO, COR GELO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REFERENCIA L51, DIMENSOES 55X47 CM, DA DECA OU SIMILAR, COLUNA DE LOUCA UNIVERSAL REFERENCIA C1, DA DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1.00	UN
072	AP 04.10.0131 (J)	BARRA DE APOIO RETA, COM 50CM, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSO INOXIDAVEL E BUCHAS PLASTICAS. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	1.00	UN
073	IT 19.05.0850 (J)	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO, EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA, COMPREENDENDO: 3M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM E LIGACAO ATE A JUNCAO DE VENTILACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	3.00	UN



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

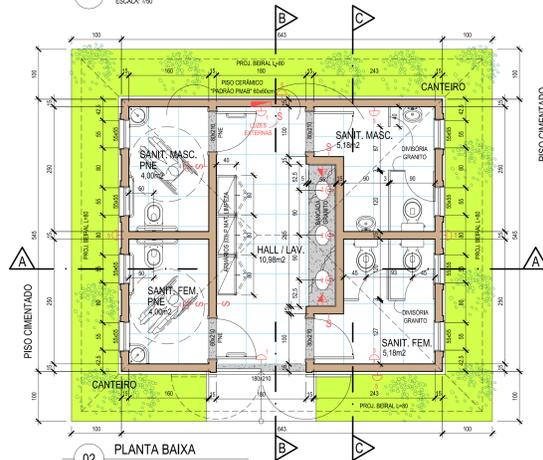
Recuperação e Reposição Paisagística da Faixa de Areia da Praia da Ferradura
 Bairro: Ferradura
 SCO-RIO e SINAPI Fevereiro/2017

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ÍTEM		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL COM BDI	%
01	PAISAGISMO	R\$ 11,766.59	R\$ 21,179.87	R\$ 21,179.88	R\$ 21,179.87	R\$ 21,179.87	R\$ 21,179.88	R\$ 117,665.96	49.98%
		10.00%	18.00%	18.00%	18.00%	18.00%	18.00%		
02	LIMITADOR DE VIA	R\$ 16,958.61	R\$ 16,958.60	R\$ 16,958.60	R\$ 5,652.86	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,528.69	24.01%
		30.00%	30.00%	30.00%	10.00%				
03	ESTRUTURAS E ALVENARIAS	R\$ 2,858.98	R\$ 2,858.97	R\$ 2,858.97	R\$ 952.99	R\$ -	R\$ -	R\$ 9,529.92	4.05%
		30.00%	30.00%	30.00%	10.00%				
04	COBERTURA	R\$ -	R\$ 4,176.57	R\$ 4,176.57	R\$ 4,176.57	R\$ 1,392.19	R\$ -	R\$ 13,921.90	5.91%
			30.00%	30.00%	30.00%	10.00%			
05	REVESTIMENTO E PINTURA	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,857.13	R\$ 4,857.13	R\$ 6,476.18	R\$ -	R\$ 16,190.45	6.88%
				30.00%	30.00%	40.00%			
06	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2,257.59	R\$ 2,257.59	R\$ 3,010.12	R\$ 7,525.30	3.20%
					30.00%	30.00%	40.00%		
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ -	R\$ 1,764.97	R\$ 1,764.97	R\$ 1,764.97	R\$ 588.32	R\$ -	R\$ 5,883.24	2.50%
			30.00%	30.00%	30.00%	10.00%			
08	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ -	R\$ 2,452.00	R\$ 2,452.00	R\$ 2,452.00	R\$ 817.33	R\$ -	R\$ 8,173.36	3.47%
			30.00%	30.00%	30.00%	10.00%			
TOTAL NO MÊS		R\$ 31,584.18	R\$ 49,391.00	R\$ 54,248.12	R\$ 43,294.00	R\$ 32,711.50	R\$ 24,190.02	R\$ 235,418.82	100.00%
		13.42%	20.98%	23.04%	18.39%	13.90%	10.28%		
TOTAL ACUMULADO		R\$ 31,584.18	R\$ 80,975.18	R\$ 135,223.30	R\$ 178,517.30	R\$ 211,228.80	R\$ 235,418.82		
		13.42%	34.40%	57.44%	75.83%	89.72%	100.00%		

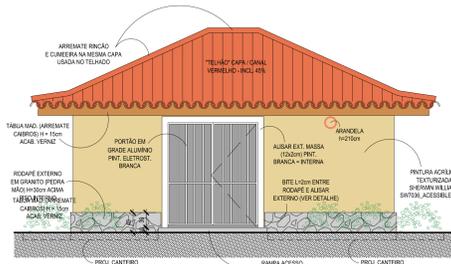




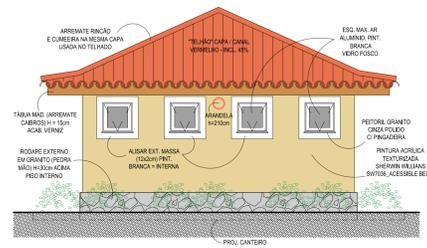
01 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:50



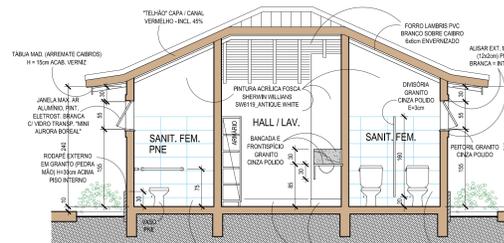
02 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:50



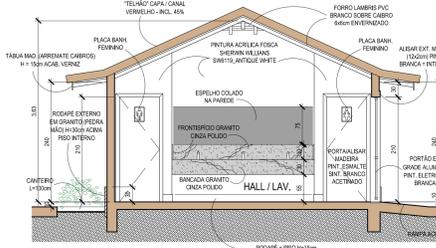
03 FACHADA FRONTAL
ESCALA: 1:50



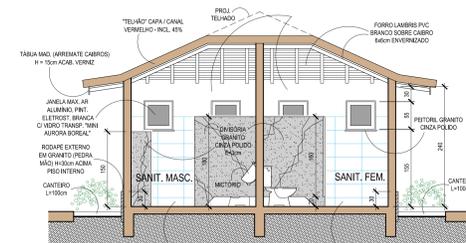
04 FACHADA LATERAL
ESCALA: 1:50



05 CORTE A-A
ESCALA: 1:50



06 CORTE B-B
ESCALA: 1:50



07 CORTE C-C
ESCALA: 1:50

ÁREA CONSTRUÍDA: 35,04 m²

REVISADO EM
22 / 12 / 2015

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	N. PROJ.
01	22/12/15	INSERÇÃO P.TOS ELÉTRICOS	SP.041

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARMAÇÃO DOS BÚZIOS SECUPUR - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		N. PROJ. SP.041 PRONOME:
PROJETO: URBANIZAÇÃO PRAIA FERRADURA DESENHO: SANITÁRIO PÚBLICO ENDEREÇO: PRAIA DA FERRADURA, S/N, BARRIO DA FERRADURA, ARMAÇÃO DOS BÚZIOS, RJ.	ETAPA: PROJETO EXECUTIVO ESCALA: 1:500 e 1:50 REVISÃO:	EMISSÃO FINAL: 00/00