



## ANEXO IV MEMORIAL DESCRITIVO

### Objeto: Reforma da Praça dos Expedicionários

#### A - ORIENTAÇÕES GERAIS

##### Disposições Preliminares

O presente memorial descritivo constitui elemento fundamental para a correta execução dos serviços de reforma da PRAÇA DOS EXPEDICIONÁRIOS, no município de Registro, estado de São Paulo.

A Praça dos Expedicionários está implantada em área de aproximadamente 3.786,78m<sup>2</sup> tendo como limites: Avenida Jonas Banks Leite e Rua Tamekishi Takano. Trata-se de projeto de reforma e manutenção da praça, estando contemplados em orçamento: instalação de novo padrão de entrada compatível à carga de energia e padrão atual da concessionária local, conserto e/ou troca de instalações elétricas existentes, instalação de novas luminárias, reposição de piso em pedra portuguesa faltante e/ou danificado, alteração do layout da lanchonete, troca dos painéis de madeira por vidro temperado, manutenção dos sanitários públicos, paisagismo, instalação de academia ao ar livre e pintura e limpeza geral da praça, incluindo pisos e lajes.

Para efeito das presentes especificações, o termo *Contratada* define o proponente vencedor do certame licitatório, a quem será adjudicado o objeto da Licitação, o termo *Fiscalização* define a equipe que representará a Secretaria de Planejamento Urbano e Obras do Município de Registro perante a *Contratada* e a quem este último dever-se-á reportar, e o termo *Contratante* define a Prefeitura Municipal de Registro.

Será sempre suposto que esta especificação é de inteiro conhecimento da empresa vencedora da licitação.

Na execução de todos os projetos e serviços a *Contratada* deverá seguir as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e as normas citadas no decorrer destas Especificações.

A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às indicações constantes no projeto, conforme plantas, e o constituem, além das prescrições contidas neste memorial, e demais documentos integrantes do contrato.

As normas, especificações, padrões aprovados, bem como toda a legislação em vigor, referentes a obras civis, inclusive sobre segurança do trabalho, serão parte integrante destas especificações, como se nelas estivessem transcritas.

A planilha orçamentária tem como base as planilhas: SINAPI de novembro de 2014 (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil) e a Tabela de Custos SIURB de janeiro de 2014 (Secretaria Municipal de Infraestrutura Urbana e Obras da Prefeitura de São Paulo) e Cotações para a compra dos equipamentos de Academia ao Ar Livre com as seguintes Empresas:

- ZIOBER paulo ziober - equipamentos metalurgicos ltda.
- TRYANON Equipamentos
- CONCREPLAY Playgrounds

A Contratada deverá submeter, para aprovação e autorização expressa, qualquer substituição de materiais, componentes ou procedimentos e qualquer modificação nos projetos executivos e nas especificações.



### **Discrepâncias, Prioridades e Interpretações**

Em caso de dúvidas quanto à interpretação do Memorial Descritivo, Projetos, Detalhes e/ou das instruções de concorrência, deverão ser consultados os Profissionais Responsáveis ou a *Contratante*, nesta ordem.

Todos os detalhes constantes dos desenhos e não mencionados neste Memorial Descritivo, assim como os detalhes aqui mencionados e não constantes dos desenhos, serão interpretados como fazendo parte integrante do projeto.

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nessas especificações pode ser feita sem consulta prévia e autorização por escrito dos autores do projeto e aprovação da *Contratante*. A *Fiscalização* poderá impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com os desenhos e especificações.

A *Contratada* se obriga a tomar conhecimento e consultar todos os projetos antes e durante a execução de quaisquer serviços.

### **Orientação Geral e Fiscalização**

A *Contratante* manterá prepostos seus, convenientemente credenciados junto à construtora com autoridade para exercer, em nome da *Contratante*, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção, exercidos pela *Contratada*.

As relações mútuas, entre a *Contratante* e *Contratada*, fornecedores e empreiteiros serão mantidas por intermédio da *Fiscalização*.

A *Contratada* se obriga a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à *Fiscalização*, o acesso a todas as partes das obras contratadas. Obriga-se do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos ou dependências, onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços e obras em reparo.

Fica assegurado à *Fiscalização* o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sempre que estes estiverem em desacordo com os projetos e especificações.

A *Contratada* se obriga a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da comunicação em diário de obra, qualquer empregado que venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica.

As planilhas com quantitativos de serviços fornecidos pela *Contratante* devem obrigatoriamente ser conferidas pelo LICITANTE, antes da entrega da proposta na fase licitatória, não sendo aceitas quaisquer reclamações ou reivindicações após a obra contratada. Qualquer discrepância deverá ser resolvida com a *Fiscalização* antes da contratação.

O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas, conforme prevê a legislação, deverá ser destacado em item próprio na planilha orçamentária, não devendo fazer parte da composição dos preços unitários.

A *Contratada* fornecerá os equipamentos, os materiais, a mão de obra, o transporte e tudo mais que for necessário para a execução, a conclusão e a manutenção dos serviços, sejam eles definitivos ou temporários.

A *Contratada* deverá submeter à *Fiscalização*, amostras de todos os materiais a serem empregados nos serviços, antes de executá-los. Se julgar necessário, a *Fiscalização* poderá solicitar à *Contratada* a apresentação de informação, por escrito, dos locais de origem dos materiais ou de certificados de ensaios relativos aos mesmos.



A *Contratada* deverá providenciar a aquisição dos materiais tão logo seja contratado, visando o cumprimento dos prazos do cronograma para esse item. A *Fiscalização* não aceitará a alegação de atraso dos serviços devido ao não fornecimento dos materiais pelos fornecedores.

A equipe técnica da *Contratada*, responsável pelos serviços, deverá contar com profissionais especializados e devidamente habilitados, para desenvolverem as diversas atividades necessárias à execução da obra. A qualquer tempo, a *Fiscalização* poderá solicitar a substituição de qualquer membro da equipe técnica da *Contratada*, desde que entenda que seja benéfico ao desenvolvimento dos trabalhos.

Quando houver necessidade de movimentar ou modificar equipamentos e elementos existentes na obra, a fim de facilitar a execução de seus serviços, a *Contratada* deverá solicitar previamente à *Fiscalização* autorização para tais deslocamentos e modificações.

A *Contratada* deverá remover todo o entulho do local da obra e fazer a limpeza completa após a finalização da execução do serviço.

A *Contratada* deverá responsabilizar-se por quaisquer danos provocados no decorrer dos serviços ou em consequência destes, arcando com os prejuízos que possam ocorrer com o reparo desses danos.

A inobservância das presentes especificações técnicas e dos projetos implica a não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a *Contratada* refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

## **B - ARQUITETURA**

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1. INSTALAÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E LOCAÇÃO DA OBRA:**

Poderá ser utilizada parte das instalações existentes, sem que haja prejuízo das operações normais desse órgão.

A *Contratada* deverá providenciar ligações provisórias de água e energia para utilização na obra, cabendo a ela despesas e providências correspondentes.

Periodicamente a obra deverá ser limpa, removendo-se entulhos e detritos no decorrer dos trabalhos de construção. Madeiras de formas e andaimes deverão ser limpas e empilhadas, livres de pregos.

A *Contratada* e suas subempreiteiras deverão fornecer a cada um de seus empregados, crachá de identificação com nome do empregado e nome da empresa, para que seja usado pelo empregado de modo visível, enquanto trabalhar na obra. Da mesma forma todos os empregados deverão utilizar capacete e outros equipamentos de segurança, que deverão ser identificados com o nome ou logomarca da empresa.

A *Contratada* providenciará DIÁRIO DE OBRA/LIVRO DE OCORRÊNCIAS (livro de capa resistente) com páginas numeradas e rubricadas pela *Fiscalização*, onde serão anotadas todas as ocorrências, conclusão dos eventos, atividades em execução formais, solicitações e informações diversas que, a critério das partes, devam ser objeto de registro. Ao final da execução dos serviços, o referido Diário será de propriedade da Administração do *Contratante*.



A *Contratada* se obriga a manter no escritório da obra, além do Diário de Obra, um conjunto de todas as plantas e especificações independentes das necessárias a execução, a fim de permitir uma perfeita fiscalização.

### **1.2. PLACA DA OBRA:**

O modelo da placa de obra será fornecido pela Prefeitura Municipal de Registro e deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. As placas deverão ser mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

### **1.3. FECHAMENTO DA OBRA:**

Deverá ser instalado tapume em chapa compensada resinada, espessura de 10mm em todo perímetro da praça, deixando apenas o acesso livre à Sala de Informática e mantendo-se calçada de 2 metros no entorno da praça. O serviço inclui fornecimento, execução e instalação do tapume especificado, inclusive chapas, colunas, bases, parafusos, pregos e concreto.

## **2. PAISAGISMO**

### **2.1. PREPARO DO SOLO:**

Deverão ser eliminados do local, pragas e ervas daninhas, bem como deverão ser removidos todos os entulhos existentes, após a limpeza deverá ser executado o preparo da terra: revolvimento prévio do terreno, remoção de detritos, regularização e fornecimento de terra preparada para plantio; em seguida deverá ser realizado o plantio das mudas, bem como eventual replantio que se fizer necessário.

### **2.2. FORRAÇÃO:**

A espécie de forração escolhida é o Lírio, nome científico *Hemerocallis Flava*, e suas quantidades estão determinadas em planilha orçamentária e a forma como deverá ser plantada está determinada em projeto.

A *Contratada* será responsável pela saúde da vegetação até 60 dias após a entrega da obra.

### **2.3. GRAMA:**

A espécie de grama utilizada é a Grama São Carlos em placas, nome científico *Anoxonopus Obtusifolius* e deverá forrar toda a área especificada no projeto. Após a execução do gramado, é necessária a manutenção conforme o desenvolvimento e crescimento da grama.

A *Contratada* será responsável pela saúde da vegetação até 60 dias após a entrega da obra.



### 3. REVESTIMENTOS DE PISO

Fica a cargo da *Contratada* todo e qualquer equipamento e transporte de materiais, tanto a utilizar como excedentes, independente da distância de transporte e tipo de veículo utilizado.

Os trabalhos de aterro de cavas e outras partes da obra, como enchimento de pisos e passeios, serão executados com material escolhido, sem detritos vegetais ou entulho de obra, em camadas sucessivas de 20 centímetros de espessura no máximo, úmidas e energicamente apiloadas.

#### 3.1. PISO EM MOSAICO EM PEDRA PORTUGUESA:

Deverão ser retirados e/ou repostos pisos faltantes em toda área da praça, nos locais a serem definidos pela fiscalização do contrato. Nesses locais o contrapiso existente deverá ser demolido, para posterior compactação da terra e execução de novo contrapiso.

O piso em mosaico português deverá ser no padrão existente na praça, constituído por fragmentos irregulares de pedras, sendo as claras compostas por pó calcário branco tonalizando para o cinza, com dimensões variáveis de 5 x 5 cm até 7 x 7 cm. Preparo e lançamento, sobre contrapiso de concreto, de mistura seca com cimento e areia, traço 1:5, com espessura mínima de 5 cm, para o assentamento das pedras, o seu assentamento deverá unir ao máximo as peças uma das outras, as peças deverão sofrer compressão por meio de soquete de madeira para o perfeito nivelamento do piso.

O rejunte deverá ser feito com cimento, e a lavagem da superfície com água e vassoura, após deverá ser feita limpeza da superfície com areia e vassoura e, finalizando, a cobertura total da superfície com areia, por um período de dois dias.

Depois de concluído os serviços e todas as pedras estiverem instaladas deverá ser feita a limpeza geral do piso da praça através de hidrojateamento.

#### 3.2. PISO EM CONCRETO DESEMPENADO:

Deverá ser executado piso em concreto desempenado na área onde será instalada a academia ao ar livre, o piso deverá obedecer às dimensões estabelecidas em projeto. Deverá ser feita Limpeza e Regularização manual de terreno na área onde será feito o piso de concreto e antes da execução do piso deverá ser feita a concretagem da ferragem da fundação para sustentação dos equipamentos da academia

Deverá ser executada uma camada de pedra britada com espessura não inferior a 5,00 cm com posterior compactação. O piso da área da academia será aplicado com caimento de 1% para as laterais, será em concreto 20mpa usinado com fundação direta e espessura não inferior a 5 cm, com posterior polimento com desempenadeira elétrica.

#### 3.3. PISO CERÂMICO:

Todo piso cerâmico existente, inclui lanchonete e sanitários, deverão ser demolidos para a instalação de novo piso cerâmico que deverá ser apresentado à fiscalização do contrato para aprovação.





Os pisos novos, onde não houver base feita, serão executados recebendo uma camada de lastro de brita espessura=5cm, lastro de concreto espessura=5cm e contrapiso em argamassa cimento/areia 1:4 espessura=2cm, executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e ter declividade mínima de 0,1 % em direção às portas externas ou ralos.

Onde houver base será feito apenas contrapiso em argamassa cimento/areia 1:4 espessura=2cm, executados de forma a garantir superfícies contínuas, planas, sem falhas e ter declividade mínima de 0,1 % em direção às portas externas ou ralos.

Serão instalados pisos cerâmicos esmaltados na ampliação da cozinha, devendo ser resistentes à abrasão superficial (classe 4/5-PEI), antiderrapantes, isentos de rachaduras, depressões, bolhas, furos, pintas, manchas, defeitos de baixo esmalte, decoração, cantos e/ou lados lascados, riscados ou ranhurados, diferença de tonalidade, aplicados sobre contrapiso, assentados com argamassa específica, de tal modo que o controle do alinhamento das juntas, de largura constante, seja efetuado sistematicamente com o auxílio de linhas esticadas longitudinal e transversalmente. Aplicar pasta apropriada entre as peças, sendo que as juntas devam estar previamente limpas e molhadas a fim de garantir melhor aderência e cura.

#### **4. REVESTIMENTOS DE PAREDE**

Antes da execução de qualquer tipo de revestimento deverá ser verificado se a superfície está em perfeitas condições de recebê-lo. As superfícies inadequadas deverão ser lavadas com água e escova, ou tratamento similar para a retirada dos elementos nocivos ao revestimento, quais sejam: gorduras, vestígios orgânicos, etc.

As tubulações de todas as instalações deverão estar perfeitamente embutidas, revestidas e testadas, as esquadrias devem estar chumbadas, bem como demais fixações embutidas, sejam grapas, etc.

Os parâmetros acabados devem apresentar-se perfeitamente planos, alinhados e nivelados com as arestas vivas, sem sinais de emendas ou retoques.

Não será admitida a utilização de cal virgem ou saibro nas argamassas de revestimento.

Todas as alvenarias serão revestidas até o teto.

##### **4.1. CHAPISCO:**

O chapisco sobre alvenarias consiste na aplicação de uma camada irregular e descontínua de argamassa forte sobre estas superfícies, com a finalidade de se obter maior aderência para os posteriores revestimentos. As superfícies a serem chapiscadas deverão estar perfeitamente limpas e molhadas. O chapisco deverá ser fartamente molhado após a pega para proceder-se a cura.

##### **4.2. EMBOÇO:**

Os emboços serão fortemente comprimidos contra as superfícies, a fim de garantir sua perfeita aderência, e deverão apresentar paramento plano e áspero para facilitar a aderência do acabamento. Será aplicado o emboço como base em todas as paredes que receberão revestimento cerâmico. O emboço deverá estar limpo, sem poeira, antes de receber o revestimento, devendo as impurezas visíveis ser removidas.



#### **4.3. REBOCO:**

Será aplicado reboco com cal e areia fina peneirada na face externa das paredes da construção, para posterior acabamento com tinta texturizada acrílica.

#### **4.4. REVESTIMENTO CERÂMICO:**

Todo revestimento cerâmico dos sanitários públicos deverá ser demolido para a instalação de novo revestimento cerâmico que deverá ser apresentado à fiscalização do contrato para aprovação.

O Revestimento cerâmico deverá ser executado em placas cerâmicas no padrão já existente na cozinha com dimensões de 10x10 cm, na cor branca e deverão ser aplicados na ampliação da cozinha e sanitários públicos. O assentamento deverá ser executado com argamassa colante. Especial atenção no encontro das peças em todos os cantos, juntas preenchidas sem ressalto. As placas cerâmicas deverão estar isentas de rachaduras, depressões, bolhas, furos, pintas, manchas, defeitos de baixo esmalte, decoração, cantos e/ou lados lascados, riscados ou ranhurados e diferença de tonalidade.

### **5. ESQUADRIAS E DIVISÓRIAS**

#### **5.1. RETIRADAS/DEMOLIÇÕES:**

Deverão ser retiradas cuidadosamente, para posterior reaproveitamento, as divisórias de muxarabiê existentes no prédio, com exceção das divisórias em frente ao acesso dos sanitários públicos que serão lixadas e repintadas com verniz poliuretano.

Nos sanitários públicos deverão ser demolidas as divisórias existentes em granilite.

#### **5.2. DIVISÓRIAS EM ARDÓSIA:**

Serão placas em ardósia, com polimento, espessura de 2,0 cm, nas dimensões indicadas em projeto.

#### **5.3. FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO:**

Receberão fechamento em vidro temperado incolor 10mm o acesso à lanchonete e à loja de artesanatos de onde foram retirados as divisórias em muxarabiê. O vidro deverá ser fixo até o teto e as portas de acesso também em vidro temperado 10mm serão de correr com trilhos embutidos em piso, suas dimensões e localização estão definidas em projeto.

A vedação deverá ser executada com massa específica de vedação e silicone.

#### **5.4. JANELA DE ALUMÍNIO:**

Na cozinha e sanitários públicos os elementos vazados em vidro serão retirados e substituídos por janelas em perfis de alumínio anodizado, série 25, do tipo basculante e na cor bronze, o mesmo modelo também será utilizado na ampliação da cozinha. O serviço inclui contramarco e os respectivos elementos de fixação, bem como as ferragens necessárias e específicas para cada tipo de caixilho, tais como: fechos,



trincos, travas, puxadores, alavancas, hastes, dobradiças, pivôs, trilhos, guias e roldanas.

Todas as janelas e portas de acesso à cozinha deverão ser protegidas por telas mosquiteiro em arame galvanizado com requadro em alumínio.

## **6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Deverá ser instalado novo padrão de energia para a Praça – categoria C4, obedecendo rigorosamente exigências da Companhia Concessionária.

Deverá ser elaborado projeto elétrico, assinado por responsável técnico habilitado com cálculo de carga e rede de distribuição para a iluminação da praça e das construções existentes e que serão ampliadas e/ou reformadas, de acordo com as Normas e Padrões da Concessionária local.

### **6.1. INSTALAÇÕES:**

O quadro de distribuição deverá ter dimensões suficientes para conter todos os elementos necessários ao seu bom funcionamento, bem como possibilitar futuros acréscimos. Os disjuntores devem ser etiquetados com identificação dos circuitos a que pertencem. Fiações e cabos de cobre deverão ter alta condutibilidade, com revestimento termoplástico e nível de isolamento para, no mínimo, 750 V. Não serão permitidas emendas de condutores dentro de eletrodutos, preferencialmente de polietileno, somente nas caixas de derivação, ligação ou passagem. As ligações dos condutores às enfições de luminárias deverão ser executadas por meio de conectores com isolação plástica.

### **6.2. ILUMINAÇÃO:**

Serão utilizados postes de aço galvanizados tipo reto, flangelado, com altura de 7,00m, fixados com base de concreto, incluindo cruzetas reforçadas em ferro galvanizado e suportes tubulares de fixação em postes para uma luminária tipo pública. A Iluminação será com lâmpada de vapor mercúrio, 250 W, acionadas por reatores AFP.

A instalação elétrica será subterrânea, através de duto flexível de polietileno de alta densidade revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado lançado diretamente no solo, fiação com cabo de cobre de 6 mm<sup>2</sup> isolamento 750 V, isolação em PVC 70°C, todos os postes serão aterrados com hastes cooperweld de ¾' x 3,00 m, com conector e terão caixa de passagem locada ao lado do poste (nunca abaixo), facilitando assim a manutenção do mesmo.

## **7. EQUIPAMENTOS**

### **7.1. BANCOS DE CONCRETO:**

Estão distribuídos nas Áreas da Academia e no entorno da Praça, de acordo com o projeto arquitetônico. Deverá ser em concreto aparente, dimensões de 1,50m x 0,50m, sendo 40cm em balanço, o acabamento deverá ser perfeitamente liso e homogêneo. Após a cura do concreto deverá ser aplicado verniz poliuretano brilhante.





## **7.2. ACADEMIA AO AR LIVRE:**

### **7.2.1. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:**

- Os equipamentos serão instalados em ambientes a céu aberto, e deverão atender as seguintes especificações técnicas:
- estrutura dos aparelhos em tubos de aço carbono de 5 polegadas de diâmetro (127 mm), chapa com 03 a 05 mm de espessura;
- base de fixação com 07 furos, porcas com sistema de auto travamento;
- todas as articulações com rolamentos blindados;
- pisante em alumínio, anatômico e antiderrapante, fixado por sistema de arrebites, individuais, antioxidante;
- pegadas emborrachadas, injetadas a quente;
- banco anatômico;
- indicação de execução de exercícios no aparelho.
- Materiais usados para fabricação dos equipamentos da academia ao ar livre deverão passar por um processo de 4 banhos químicos diferenciados com uma pintura eletrostática a pó (tinta poliéster importada), para resistirem às ações climáticas.

### **7.2.2. INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS:**

- Os pontos de instalação dos equipamentos deverão ser locados e aprovados pela fiscalização, depois seguem-se as etapas a seguir:
- Buraco a ser feito no chão com 50 cm de profundidade e 15 polegadas de diâmetro;
- Mais 35 cm de profundidade com 10 polegadas de diâmetro (para chumbar a armadura de aço/cadeirinha, que servirá como sustentáculo do equipamento);
- Buraco com cadeirinha preparado para receber o concreto;
- Contorno de madeira para colocação do concreto, nas medidas da base especificados em projeto;
- Buraco da cadeirinha concretado;
- Concretagem da área que servirá como base para instalação do equipamento.



### 7.2.3. RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:



ABDOMINAL DUPLO / FLEX ABDOMEN



PARALELA DUPLA



ESPALDAR



ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA /  
GIRO DIAGONAL DUPLO /  
ALONGUE OMBRO DUPLO



LEG PRESS DUPLO /  
PRESSÃO DE PERNAS DUPLO /  
EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO

**PLACA AR LIVRE – 1 UNID. (aparelhos/ exercícios/ músculos)**

OBS.: Placas orientativas e informativas sobre os exercícios e músculos para utilização dos equipamentos adesivadas frente e verso.



## **8. LIMPEZA FINAL DA OBRA**

### **8.1. PISOS / LAJES:**

Limpeza geral do piso em mosaico português, lajes maciças, calhas e canaletas de drenagem, através de jato de alta pressão de ar e água e utilizando sabão se for o caso.

### **8.2. BANCOS DE CONCRETO:**

Limpeza dos bancos curvos de concreto no centro da praça, através de jateamento de areia.

### **8.3. RESERVATÓRIO:**

Serviços de esgotamento e limpeza de caixas d'água em geral, com capacidade de armazenamento conforme especificado em planilha.

### **8.4. RETIRADA DE ENTULHO:**

Deverá ser feito o carregamento manual de terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico e metal até a caçamba com posterior remoção e transporte da caçamba até unidade de destinação final indicada pelo Município,

Registro, 19 de março de 2015

---

**Arqª Mariane Politani Rua**

Chefe de Divisão Técnica de Planejamento, Projetos, Pavimentação e Drenagem  
CAU A43289-0

---

**Roberto Francelino da Silva**

Secretário Municipal de Planejamento Urbano e Obras