



MEMORIAL DESCRITIVO

CONVÊNIO: SECRETARIA DE TURISMO – DADE 2015

OBJETO: RECUPERAÇÃO DAS VIAS EM BLOQUETES NO CENTRO DA CIDADE

LOCAL: PARAGUAÇU PAULISTA - SP

REGIME DE EXECUÇÃO: INDIRETA

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1. Informações Gerais

Este memorial descritivo é de uso exclusivo da Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista , ficando proibido a reprodução total ou parcial do mesmo para quaisquer outros fins.

1.2. Prazo da Obra

270 dias.

1.3. Competirá a Administração Municipal ou representante por ela nomeado:

- . Notificar a Contratada sobre todas as irregularidades averiguadas no local da obra e sobre quaisquer decisões tomadas pela mesma sem a prévia autorização da Administração Municipal;

- . Embargar a obra quando a “Contratada” não apresentar os projetos executivos, referentes aos serviços a serem executados, quando for o caso. O reinício só poderá ocorrer após determinação via ofício.

- . Impugnar, mandar demolir e refazer os serviços executados em desacordo com os projetos, especificações, bem como em desacordo com a boa técnica, sem que dê direito a contratada de pleitear qualquer indenização.



. Analisar o uso da similaridade dos produtos especificados em memorial descritivo, no momento da aplicação, averiguando sua qualidade a fim de legalmente autorizar a utilização do mesmo.

1.4. Segurança e Higiene do trabalho

Os serviços obedecerão ao disposto no Decreto Lei nº. 229 de 26 de fevereiro de 1.967 (Consolidação das Leis do Trabalho), legislação complementar, e Lei nº. 8.666 de 21/06/93, artigos 70 e 71.

Deverão estar à disposição dos funcionários todos os equipamentos de segurança mínimos.

“A Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista poderá comunicar aos órgãos competentes, sem prévia notificação, toda a irregularidade constatada no canteiro de obras, ficando a Contratada sujeita as providências cabíveis e sanções legais em vigor”.

1.5. Administração da Obra

Será exercida por engenheiro ou arquiteto, **integrante do quadro da Empresa contratada**, mestre geral e demais pessoal, necessário para boa execução dos serviços, sob fiscalização da Administração Municipal.

1.6. Documentação

A **Contratada** deverá apresentar “ART” recolhida, referente aos serviços contratados e fornecer à **Administração Municipal**, mensalmente, mantendo atualizado e à disposição da fiscalização a caderneta de ocorrência de obra.

A caderneta de ocorrência de obra será fornecida pela **Contratada** e deverá ser mantida na obra com preenchimento diário.

1.7. Normas

A obra deverá atender as Normas em vigor para a execução dos serviços.

2. SERVIÇOS INICIAIS

2.1. Considerações Gerais



A **Contratada** deverá visitar o local onde será construída a obra a fim de eliminar qualquer dúvida.

2.2. Mobilização de Máquinas, Ferramentas e Equipamentos

Utilizar todas as ferramentas e equipamentos necessários, obedecendo-se a todas as recomendações contidas nas normas em vigor e este serão de inteira responsabilidade da Contratada.

2.3. Instalações Provisórias e Canteiro

Providenciar todas as instalações provisórias necessárias ao bom funcionamento da obra e canteiro para depósito de material.

2.4. Placa da Obra

A placa da obra deverá obedecer aos critérios da Secretaria de Turismo do Estado de São Paulo e será fornecida, instalada e mantida pela contratada.

3. PRELIMINARES

3.1. Trânsito e Segurança

Realizar sinalização de trânsito, conforme normas, a fim de garantir a segurança durante a execução da obra. Informar a autoridade de trânsito sobre o início de obra e trechos de intervenção, conforme previsto no **Código de Trânsito Brasileiro, artigo 95.**

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. Retirada dos blocos de pavimento intertravado.

Será medido por área real de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de: desmonte



mecanizado de pavimentação em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive o lastro de areia; o descarregamento; a seleção e a acomodação manual do entulho em lotes. Normas técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Os blocos serão reaproveitados na pavimentação do mesmo local salvo aqueles que estiverem quebrados ou cujo corte não possa ser utilizado no reassentamento.

4.1.2. Movimento de Terra Mecanizado

A **Contratante** executará os serviços obedecendo às normas.

Somente será permitida a execução manual nos casos de pequeno movimento de terra ou se constatada impossibilidade técnica de execução do serviço mecanizado.

A abertura de caixa será executada com equipamento compatível, obedecendo-se as medidas de projeto. O material escavado deverá ser transportado para local conveniente, conforme normas ambientais.

A base será executada utilizando-se solo adequado proveniente de jazida regularizada.

Deverá ser recomposta a base com espessura média de 10cm para receber o berço de areia.

As camadas devem ser compactadas estando o material na umidade ótima do correspondente do ensaio de compactação, admitindo-se uma variação desta umidade de no máximo 2% para mais ou menos, ou menor faixa de variação conforme especificações especialmente elaboradas para a obra.

O grau de compactação deve ser superior a 95%, em relação ao ensaio de proctor normal; e o desvio, em relação à umidade ótima, inferior a 2%.

Serviços incluídos no preço:

. Corte, transporte de terra, aterro compactado e acabamentos manuais e mecanizados.

4.1.2. Regularização e compactação mecanizada.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Convênio Secretaria de Turismo – DADE 2015
Obra: Recuperação das Vias em Bloquetes no Centro da Cidade
Local: Paraguaçu Pta./SP
Data: 23/11/2015

Será medido por área de plataforma, aferida na projeção horizontal, com regularização e compactação executada (m²).

O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de regularização e compactação mecanizada, englobando os serviços: regularização e compactação em solo, para a implantação de plataforma destinada à pavimentação; acabamento da superfície, para o acerto das cotas; locação por meio de piquetes, do eixo e cotas do greide. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

4.1.3 Pavimentação em lajota de concreto:

Será medido pela área total de piso pavimentado com blocos de concreto (m²).

O item remunera o fornecimento de blocos pré-moldados, articulados, em concreto simples, altamente vibrado e prensado, com resistência média a compressão de 35 MPa, espessura de 8 cm, tipos: sextavado, referência: Glasser G16, fabricação Glasser, ou T 16, fabricação Tatu, ou P61635N, fabricação Presto, ou equivalente, conforme a norma NBR 9781; areia, materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: apiloamento da superfície; lançamento e execução do lastro de areia média, com altura média de 5 cm, adensado por meio de rolo compactador; assentamento dos blocos a partir de um meio-fio lateral, em ângulos retos, ou a 45°, em relação ao eixo definido, garantindo o intertravamento e que as juntas entre as peças não excedam a 3 mm; execução de arremates junto ao meio-fio, ou bueiros, ou caixas de inspeção, etc., com blocos serrados, ou cortados, na dimensão mínima de um terço da peça inteira, conforme recomendações do fabricante; compactação das lajotas por meio de rolo compactador, juntamente com espalhamento de camada de areia fina, promovendo o preenchimento completo dos espaços das juntas do pavimento e o conseqüente intertravamento dos blocos. Remunera também o preenchimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, dos pequenos espaços existentes entre os blocos e as bordas de acabamento.

Haverá o reaproveitamento de todos os blocos que estiverem inteiros. Os blocos quebrados ou cujo corte não propicie o perfeito encaixe com as bordas e outros elementos serão substituídos.



5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL:

5.1. Pintura de sinalização viária com tinta acrílica

Será medido por área de pintura executada (m²).

O item remunera o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços de demarcação de pavimento com tinta a base de resinas vinílicas ou acrílicas, refletorizada com micro esferas de vidro.

A pintura deverá seguir o padrão e cores definidas no projeto de Sinalização Viária.

6. ACESSIBILIDADE:

06.01 Descrição:

- . Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg.

Critérios de Medição:

- . Será medido pelo volume de aterro compactado (m³);
- . O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-deobra necessário para execução dos serviços de aterro interno, com material existente ou importado, incluindo o apiloamento em camadas, de 20 cm, com maço de 30 kg e a disposição das sobras.

06.02. Lastro de Pedra Britada

. Será medido pelo volume acabado, na espessura indicada em projeto ou memorial descritivo, e, não havendo especificação, adotar espessura de 3 cm (m³):

- a) Para escavação manual, será medido pela área do fundo de vala;
- b) Par a escavação mecanizada, será medido pelo limite.

. O item remunera o fornecimento de pedra britada em números médios e a mão-de-obra necessária para o apiloamento do terreno e execução do lastro.

06.03.. Piso em Concreto executado no local, Espessura 7cm

- . Será medido pelo volume calculado no projeto (m³);
- . O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto executado no local com consumo de 200kgcimento/m3, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com brita 1. .Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto em lastro
- . Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³);
- . O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessária para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Convênio Secretaria de Turismo – DADE 2015
Obra: Recuperação das Vias em Bloquetes no Centro da Cidade
Local: Paraguaçu Pta./SP
Data: 23/11/2015

Nivelamento de piso em concreto.

. Será medido por área de piso em concreto nivelado e alisado (m²);

. O item remunera o fornecimento de equipamentos, ferramentas apropriadas e a mão-de-obra especializada necessária para a execução dos serviços: desempenamento de concreto com desempenadeira de madeira. Não remunera o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto.

06.04. Piso Podotátil

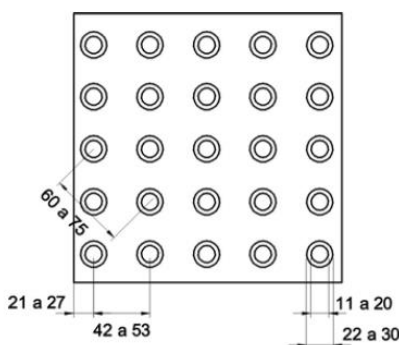
Descrição:

. Piso podotátil várias cores 25 x 25 x 2,5 cm, assentado com argamassa mista.

CrITÉRIOS de Medição:

. Será medido pela área revestida com ladrilho, descontando-se toda e qualquer interferência, acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);

. O item remunera o fornecimento de ladrilho hidráulico podotátil, para portadores de deficiência visual, de 25 x 25 cm, com espessura média de 2,5 cm, em várias cores, referência ladrilho hidráulico Tátil Cônico, fabricação da Fábrica de Pisos Paulista, ou Podo tátil, fabricação Mosaicos Bernardi, ou equivalente; cimento, cal hidratada, areia, materiais acessórios, e a mão-de-obra necessária para os serviços: preparo e aplicação da argamassa mista de assentamento; assentamento de ladrilho hidráulico, conforme paginação prevista em projeto ,sobre superfície regularizada, conforme exigências das normas NBR 9457 e NBR 9050 e recomendações dos fabricantes. Não remunera os serviços de regularização da superfície e rejuntamento do piso.



Piso podotátil alerta



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista
Convênio Secretaria de Turismo – DADE 2015
Obra: Recuperação das Vias em Bloquetes no Centro da Cidade
Local: Paraguaçu Pta./SP
Data: 23/11/2015

04.04.02. Rejuntamento de Piso Podotátil

Descrição:

. Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25 x 25 x 2,5 cm) com argamassa Industrializada para rejunte, juntas de 2mm.

Critérios de Medição:

. Será medido pela de área piso rejuntado, descontando-se toda e qualquer interferência,

acrescentando-se as áreas desenvolvidas por espaletas ou dobras (m²);

. O item remunera o fornecimento de argamassa industrializada flexível para rejunte de juntas, em várias cores, para áreas internas, externas, pisos ou paredes, e a mão-de-obra necessária para os serviços de preparo da argamassa, aplicação da argamassa nas juntas, acabamento final com utilização de esponja macia, ou frisador plástico, ou de acrílico, ou de madeira, e a limpeza das juntas, conforme exigência da norma NBR 9457 e recomendações dos fabricantes.


Eng. Rui Cesar Spera
CREA 0601659760
ART 92221220150938497