



OBJETO: INFRAESTRUTURA URBANA.

LOCALIZAÇÃO: RUA LEONOR MENDES DE BARROS, RUA MARANHÃO E RUA PARANÁ.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA

MUNICÍPIO: DIVINOLÂNDIA.

BAIRRO: CENTRO E CAMPESTRINHO.

ESTADO: SÃO PAULO.

DATA: 27/07/2017.

MEMORIAL DESCRITIVO

O Memorial Descritivo e Especificações foi elaborado com a finalidade de completar os projetos e fixar normas e características no uso e escolha dos materiais e serviços a serem empregados na construção.

A execução dos serviços obedecerá às normas e métodos da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

O emprego de materiais similares aos que tenham marca e/ou fabricantes indicados nestas especificações, ficará na dependência de autorização por escrito do contratante.

Obs.: O local a ser implantada as faixas elevadas na Rua Leonor Mendes de Barros será mostrado no ato da visita técnica.



CONSTRUÇÃO DE FAIXA ELEVADAS – RUA LEONOR MENDES DE BARROS ESCOLAS EUCLIDES DA CUNHA E DEPUTADO VICENTE NASSER.

RETIRADA MANUAL DE PARALELEPÍPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0 QUILÔMETRO E DESCARREGAMENTO

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

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços: desmonte manual de pavimento em paralelepípedo, ou lajota de concreto, inclusive o lastro de areia; a carga manual; o transporte com caminhão, até 1,0 (um) quilômetro; o descarregamento; a seleção e separação do material, a limpeza e a acomodação manual das peças em lotes, para o reaproveitamento, ou remoção. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002 e suas alterações, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e nas Normas Técnicas: NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Será retirada uma faixa de 30cm em toda a extensão da execução da faixa elevada de ambos os lados.

CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).



2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 25,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

Será utilizado na construção da faixa elevada bem como nas rampas de entrada e saída da faixa, e também na construção das vigas de entrada das rampas conforme projeto anexo.

LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E / OU ENCHIMENTO

1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

Será utilizada nas laterais da faixa elevada e também na extensão da rua para fazer o retângulo da faixa de pedestres elevada.

BORRACHA CLORADA PARA FAIXAS DEMARCATÓRIAS

1) Será medido por comprimento de linhas demarcatórias pintadas (m).



2) O item remunera o fornecimento de tinta à base de borracha clorada, inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para o preparo da superfície e a aplicação da tinta. Será utilizada para pintura da faixa de pedestre na cor branca conforme legislação vigente.

CHAPA DE AÇO EM BITOLAS MÉDIAS

1) Será medido por peso de chapa de aço utilizada (kg).

2) O item remunera o fornecimento de chapa de aço, com espessura de bitolas médias, para apoio ou junta de dilatação em estrutura; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da chapa.

A chapa deverá ser cortada e/ou dobrada nas medidas do projeto, esta chapa será de aço carbono com espessura de 3mm (chapa nº11 U.S.G), a mesma deverá ser chumbada no meio fio e na própria faixa elevada afim de se evitar possíveis deslocamentos.

PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA

1) Será medido, por peso de aço nas bitolas e dimensões especificadas no projeto de estrutura metálica (kg).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais, acessórios e a mão-de-obra necessária para execução dos serviços de preparo da superfície e pintura em estrutura metálica, indicada para estruturas internas ou externas, com ou sem jateamento, em ambientes rurais, urbanos ou marítimos abrigados, conforme descrição abaixo e recomendações dos fabricantes:

a) Duas demãos de fundo alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, pigmentado com zarcão e destinado a proteção e preparo da superfície, espessura final de 80 micrômetros (40 cada demão);



b) Duas demãos de tinta esmalte alquídico modificado com resina fenólica, monocomponente, acabamento brilhante, em várias cores, com espessura total de 50 micrômetros (25 cada demão).

Referência comercial: Admiral Esmalte e Admiral Primer 504 da Sumaré/Sherwin-Williams ou equivalente.

CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO – RUA MARANHÃO
GABIÃO EM TELA GALVANIZADA COM MALHA DE 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,4 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO

1) Será medido pelo volume de gabião executado, nas dimensões especificadas em projeto aprovado pela Contratante e/ou Fiscalização (m³).

2) O item remunera o fornecimento de tela para gabião com malha 8/10 e fio de diâmetro de 2,4 mm, arame galvanizado, pedra para enrocamento, a mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução completa do gabião em obra.

A contenção se dará em uma extensão de 15 metros contado a partir da ponte, na qual o muro de gabião será enterrado pelo menos 50cm abaixo do leito do rio.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4,00 M

1) Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 4,00 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM

- 1) Será medido por volume de terra removida, aferido no caminhão (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de remoção de terra e carga em caminhão basculante. Remunera também o transporte, descarregamento e espalhamento da terra para distâncias inferiores a um quilômetro.

**TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³,
RODOVIA PAVIMENTADA.**

Os veículos de transporte do material (Gabião) deverão ser caminhões basculantes (capacidade mínima 6 m³), de caçamba metálica, providos de lonas para proteção da carga.

Para efetuar a carga dos caminhões, estes deverão ser previamente vistoriados. É previsto neste item a carga do material no ponto inicial do transporte bem como as manobras necessárias para descarga no mesmo no local de aplicação do material.

Nenhum transporte do material deverá ocorrer sem que a carga se encontre adequadamente protegida por lona.

Foi considerada uma distância média de 30km da usina fornecedora de material até o local do serviço.

REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

- 1) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).
- 2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.



Será utilizado o material retirado da escavação do muro de contenção, o mesmo será reutilizado para reaterro do muro em camadas de 20cm com apiloamento.

CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

Este concreto será utilizado para fazer o cobrimento (espessura de 3cm) em cima do muro de gabião afim de evitar penetração de água, no trecho perto da ponte é previsto uma camada de concreto até a edificação existente com uma espessura de 3cm.

LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E / OU ENCHIMENTO

1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.



CONTENÇÃO PARA PONTE – RUA MARANHÃO

CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

Este concreto será utilizado para enchimento embaixo da ponte existente afim de se evitar penetração de água corrente em tempos de chuva.

LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E / OU ENCHIMENTO

1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO

1) Será medido pelo desenvolvimento das áreas em contato com o concreto, não se descontando áreas de interseção até 0,20 m² (m²).

2) O item remunera o fornecimento dos materiais e a mão-de-obra para execução e instalação da forma, incluindo escoras, gravatas, desmoldante e desforma.

MURO DE GABIÃO – RUA PARANÁ

GABIÃO EM TELA GALVANIZADA COM MALHA DE 8/10 CM, FIO DIÂMETRO 2,4 MM, INDEPENDENTE DO FORMATO OU UTILIZAÇÃO

1) Será medido pelo volume de gabião executado, nas dimensões especificadas em projeto aprovado pela Contratante e/ou Fiscalização (m³).

2) O item remunera o fornecimento de tela para gabião com malha 8/10 e fio de diâmetro de 2,4 mm, arame galvanizado, pedra para enrocamento, a mão-de-obra e equipamentos necessários para a execução completa do gabião.

A contenção se dará em uma extensão de 42 metros contado a partir da ponte, na qual o muro de gabião será enterrado pelo menos 50cm abaixo do leito do rio.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE DE ATÉ 4,00 M

1) Será medido, pelo volume escavado, considerado na caixa, obedecendo às dimensões de valas especificadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão-de-obra necessária para a execução de valas com profundidade total até 4,00 m, englobando os serviços: escavação mecanizada; nivelamento, acertos e acabamentos manuais e a acomodação feita manualmente do material escavado ao longo da vala.

CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM

1) Será medido por volume de terra removida, aferido no caminhão (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de remoção de terra e carga em caminhão basculante. Remunera também o transporte, descarregamento e espalhamento da terra para distâncias inferiores a um quilômetro.



TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6m³, RODOVIA PAVIMENTADA.

Os veículos de transporte do material (Gabião) deverão ser caminhões basculantes (capacidade mínima 6 m³), de caçamba metálica, providos de lonas para proteção da carga.

Para efetuar a carga dos caminhões, estes deverão ser previamente vistoriados. É previsto neste item a carga do material no ponto inicial do transporte bem como as manobras necessárias para descarga no mesmo no local de aplicação do material.

Nenhum transporte do material deverá ocorrer sem que a carga se encontre adequadamente protegida por lona.

Foi considerada uma distância média de 30km da usina fornecedora de material até o local do serviço.

REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO

1) Será medido pelo volume de reaterro em valas, poços ou cavas executado (m³).

2) O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de reaterro manual apiloado, com material existente ou importado, sem controle de compactação.

Será utilizado o material retirado da escavação do muro de contenção, o mesmo será reutilizado para reaterro do muro em camadas de 20cm com apiloamento.

CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA

1) Será medido pelo volume calculado no projeto de formas, sendo que o volume da interseção dos diversos elementos estruturais deve ser computado uma só vez (m³).

2) O item remunera o fornecimento, posto obra, de concreto usinado, resistência mínima à compressão de 20,0 MPa, plasticidade ("slump") de 5 + 1 cm, preparado com britas 1 e 2.

Este concreto será utilizado para fazer o cobrimento (espessura de 3cm) em cima do muro de gabião afim de evitar penetração de água em toda sua extensão, no trecho em q o muro faz divisa com a estrada é previsto a construção da calçada em cima do muro.

LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA EM LASTRO E / OU ENCHIMENTO

1) Será medido pelo volume acabado, nas dimensões indicadas em projeto (m³).

2) O item remunera o fornecimento de equipamentos e mão-de-obra necessários para o transporte interno à obra, lançamento e adensamento de concreto ou massa em lastro; remunera também o apiloamento do terreno, quando necessário.

Eng°.Civil Edmilson Ap. Ribeiro
CREA-SP: 5061033138

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA



Divinolândia
Prefeitura Municipal
