



ANEXO III - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE INTERTRAVADO, DRENAGEM, COLOCAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES NA RUA DA PAZ.

RUA DA PAZ

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

- ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25 CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a execução da abertura de caixa, compreendendo a escavação até 25 cm (05.11) ou 40 cm (05.10) e sua remoção até o primeiro quilômetro; o transporte do material de bota-fora, até 5 km, além do primeiro quilômetro; a execução do preparo do sub-leito compreendendo a regularização, escarificação e a compactação de camada de 15 cm, abaixo dos 40 cm (05.10) dos ou 25 cm (05.11) escavados; o fornecimento de terra, caso não haja troca de solo, ou solo reforçado com aditivos químicos, brita, cal ou cimento. Entende-se por fornecimento de terra o material que foi escavado e, não transportado além do primeiro quilômetro, seja utilizado para a regularização da caixa; quando a altura do terreno escavado for maior que 40 cm os serviços serão pagos separadamente, em outros itens (escavação, carga, transporte, compactação e demais itens necessários). *Medição e Pagamento:*

Os serviços serão pagos por metro quadrado (m²) de abertura de caixa executada, medida no projeto.

- DEMOLIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO

Este preço remunera:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à demolição, regularização da superfície e carga do material demolido.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago em metro (M).

- DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de mão-de-obra necessária e ferramentas adequadas para a execução dos serviços: desmonte, demolição, fragmentação de elementos em concreto armado manualmente; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. A execução dos serviços deverá cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação.

Medição e Pagamento:

Será medido pelo volume real demolido, medido no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferido antes da demolição (m²).

- DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS

Este preço remunera:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários à demolição, regularização da superfície e carga do material demolido.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago em metro cúbico (m³), e o item será medido por área demolida

- ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015

Este preço remunera:

O custo unitário inclui toda mão-de-obra e equipamentos para reaterro de vala com compactação, inclusive espalhamento a partir do material recebido.

Medição e Pagamento:

A medição terá como unidade o metro cúbico (m³) medido na vala conforme indicação do projeto de escavação, descontado o tubo ou galeria moldada.

- REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016

Este preço remunera:

O custo unitário inclui toda mão-de-obra e equipamentos para reaterro de vala com compactação, inclusive espalhamento a partir do material recebido.

Medição e Pagamento:

A medição terá como unidade o metro cúbico (m³) medido na vala conforme indicação do projeto de escavação, descontado o tubo ou galeria moldada.

- CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Este preço remunera:

O fornecimento, carga, transporte, descarga e espalhamento do aterro. Incluso neste preço a mão-de-obra, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

Este serviço será medido por m³ de aterro transportado no caminhão após liberação da Fiscalização.

- CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128HP CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO 11632KG.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga, manobra e descarga, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.



Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³ de material, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

- REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga e remoção de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³Xkm de entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

- REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ; a descarga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

- ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Este preço remunera:

Escoramento descontínuo de madeira para canalização de tubos. O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo da madeira; a execução e a retirada do escoramento, inclusive cunhas e calços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de parede escorada, medida no projeto.

- ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Este preço remunera:

Escoramento descontínuo de madeira para canalização de tubos. O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo da madeira; a execução e a retirada do escoramento, inclusive cunhas e calços.

Medição e Pagamento:



O serviço será pago por metro quadrado (m²) de parede escorada, medida no projeto.

2. DRENAGEM

- LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016

Este preço remunera:

O custo unitário inclui as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar e espalhar o material para o forro em fundo de escavação.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de material medido por indicação de projeto ou da Fiscalização e será paga de acordo com os custos unitários constantes da Planilha de Orçamento.

- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e canaletas de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos.

Medição e Pagamento:

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, inclusive perdas, equipamentos e mão de obra para o manuseio, corte e assentamento dos tubos e canaletas de concreto, inclusive vedações e rejuntamentos.

Medição e Pagamento:

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de tubulação assentada, medida no projeto, descontando-se as caixas de passagem.

- POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL EM CONCRETO ESTRUTURAL DIMENSÕES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT) PARA REDE DE 600MM, EXCLUSOS TAMPÃO E CHAMINE.

Este preço remunera:

O custo unitário inclui todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos poços de visita.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por quantitativo (un) efetivamente executado e completo conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários contidos na Planilha de Orçamento.



- BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO.

Este preço remunera:

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação do projeto.

3. PAVIMENTO

- EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a escarificação, a umidificação e o gradeamento do solo; o espalhamento e a compactação da terra em camadas, inclusive acertos de talude.

- CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga, manobra e descarga , considerando-se como distância de transporte, a Distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m3 de material, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

-TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera todas as despesas com transporte do serviço acima referido.

Não inclui carga e descarga.

Medição e Pagamento:

A medição terá como unidade o metro cúbico por quilômetro (m3 x km), sendo o volume determinado topograficamente e a distância estabelecida pela média entre os percursos de ida e volta aprovados pela Fiscalização.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MAUÁ
SECRETARIA DE OBRAS**

- EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11 CM ESPESSURA 8 CM

AF 12/2015.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera os preparos da fundação e da caixa, o fornecimento, espalhamento e compactação da base de areia, fornecimento e assentamento dos blocos de concreto especificados, rejuntamento com areia, compactação final e limpeza da obra.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de blocos intertravados de concreto especificados aplicados, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA — FCK = 25,0 MPA.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, Fck = 15,0 Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra).

Medição e Pagamento:

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de guia assentada, medida no projeto.

- CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO — FCK = 25,0 MPA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento e o acabamento do concreto; o fornecimento, a colocação e a retirada da forma; a execução das juntas, conforme I E-04/R.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de sarjeta ou de concreto executado, medido no projeto.

- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016

Este preço remunera:



O custo unitário inclui o fornecimento dos materiais, mão-de-obra e equipamentos para execução do passeio, inclusive a abertura da caixa para assentamento e a remoção do excedente, e a regularização com brita ou areia.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de concreto lançado medido conforme projeto.

4. SINALIZAÇÃO

- PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para sinalização vertical, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas, tipo "flat-top" Grau Técnico, para tarjas, letras, algarismos e símbolos, conforme seção 11.01 do Manual de Normas do DER; remunera também o fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da placa. Não remunera o fornecimento de suporte, ou pórtico para a instalação da placa.

Medição e Pagamento:

Será medido por unidade de placa instalada.

5.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

- REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga e remoção de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³Xkm de entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

- REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km ; a descarga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra removida, medida no corte e/ou no aterro, obedecidas as geometrias de projeto; o custo unitário somente será aplicado no caso da



impossibilidade, comprovada pela Fiscalização, de efetuar a carga no ato da escavação com o mesmo equipamento da escavação.

6.1 REATERRO

- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o transporte, considerando-se como distância de transporte, a Distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³Xkm de material, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

7.1 RECONSTRUÇÃO SUB-BASE

- EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF 09/2017.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a escarificação, a umidificação e o gradeamento do solo; o espalhamento e a compactação da terra em camadas, inclusive acertos de talude.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de terra compactada medida no aterro, obedecida à geometria de projeto.

- CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga, manobra e descarga, considerando-se como distância de transporte, a Distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³ de material, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

- TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera todas as despesas com transporte do serviço acima referido. Não inclui carga e descarga.

Medição e Pagamento:



A medição terá como unidade o metro cúbico por quilômetro ($m^3 \times km$), sendo o volume determinado topograficamente e a distância estabelecida pela média entre os percursos de ida e volta aprovados pela Fiscalização.

- IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 09/2017

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Medição e Pagamento:

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m^2).

8.1 RECONSTRUÇÃO DO PASSEIO GUIAS E SARJETAS

- LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF. 07/2016

Este preço remunera:

O custo unitário inclui as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar e espalhar o material para o forro em fundo de escavação.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m^3) de material medido por indicação de projeto ou da Fiscalização e será paga de acordo com os custos unitários constantes da Planilha de Orçamento.

- EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016

Este preço remunera:

O custo unitário inclui o fornecimento dos materiais, mão-de-obra e equipamentos para execução do passeio, inclusive a abertura da caixa para assentamento e a remoção do excedente, e a regularização com brita ou areia.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m^3) de concreto lançado medido conforme projeto.

- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA — FCK = 25,0 MPA.

Este preço remunera:



O custo unitário remunera o fornecimento, o assentamento e o escoramento das guias inclusive o material de escoramento (concreto com a mesma resistência do concreto utilizado para a base das guias, ou seja, $F_{ck} = 25,0$ Mpa); a execução de juntas; o aterro lateral (encostamento de terra).

Medição e Pagamento:

Os serviços serão pagos por metro linear (m) de guia assentada, medida no projeto.

9. PAVIMENTAÇÃO

- LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera levantamento e o rebaixamento de tampão.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por quantitativo (un) de tampão efetivamente fornecido.

- CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

Este preço remunera:

O transporte até o primeiro quilômetro

Medição e Pagamento:

A distância média de transporte será medida entre a usina fornecedora do material e a obra, e estabelecida através da soma da distância de ida acrescida da distância de volta, dividindo-se o total por 2 (dois), com os trajetos aprovados pela Fiscalização.

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m^3).

A quantidade do material transportado será medida no projeto.

- REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a carga e remoção de entulho, considerando-se como distância de transporte, a distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por $m^3 \times km$ de entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.



**- EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.
AF 09/2017**

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de imprimação betuminosa ligante, compreendendo os serviços: fornecimento de emulsão betuminosa ligante tipo RR-1-C, incluindo perdas; carga, transporte até o local de aplicação; aplicação da emulsão asfáltica formando camada betuminosa ligante. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Medição e Pagamento:

Será medido por área de superfície com aplicação de imprimação, nas dimensões especificadas em projeto (m²).

- REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento, posto obra, de equipamentos, materiais e mão-de-obra necessários para a execução de aplicação em concreto asfáltico usinado a quente para tamponamento de buracos, ou execução de reparos, compreendendo os serviços: fornecimento de mistura homogênea a quente, executada em usina de agregados e material betuminoso, incluindo perdas; carga, descarga; execução de camada de concreto asfáltico, compactação e acabamento final. Remunera também os serviços de mobilização e desmobilização.

Medição e Pagamento:

Será medido por volume de concreto asfáltico usinado a quente acabado (m³).

BASE DE MACADAME BETUMINOSO

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o espalhamento e a compactação por rolagem do agregado graúdo; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso; o fornecimento, o espalhamento e a compactação por rolagem do agregado miúdo; a compactação final.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de camada acabada, medida no projeto.

- TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o transporte, considerando-se como distância de transporte, a Distância média entre os percursos de ida e volta, com trajetos aprovados pela Fiscalização. Não inclui a carga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³Xkm de material, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.

10. SINALIZAÇÃO



VERTICAL E HORIZONTAL

PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para sinalização vertical, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas, tipo "flat-top" Grau Técnico, para tarjas, letras, algarismos e símbolos, conforme seção 11.01 do Manual de Normas do DER; remunera também o fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a instalação da placa. Não remunera o fornecimento de suporte, ou pórtico para a instalação da placa.

Medição e Pagamento:

Será medido por unidade de placa instalada.