



ANEXO III - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO EM BROQUETE INTERTRAVADOS, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CONTENÇÃO DE TALUDE, MICRO OU MACRO DRENAGEM, COLOCAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES, EM VIAS PÚBLICAS.

1. RUA DR. FERNANDO COSTA

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando o cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16, ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; remunera também o fornecimento de pontaletes em Pinus ("Pinus Elliotti" ou "Pinus Taeda"), ou Quarubarana ("Erismia uncinatum"), conhecida também como Cedrinho, ou Cambará ("Qualea spp"), de 3" x 3"; cimento; areia; inclusive materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para instalação da placa. Não remunera as placas dos fornecedores.

Medição e Pagamento:

Será medido por área de placa executada (m²).

1.2. DEMOLIÇÃO E RETIRADAS

1.2.1. FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM), EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 03/2017

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento da mão-de-obra necessária e dos equipamentos adequados para a execução dos serviços de fresagem de pavimento asfáltico. Incluindo remoção do material fresagem até 10km e varrição.

Medição e Pagamento:

Será medido por área (m²) real de pavimento asfáltico fresado, medida no projeto, ou conforme levantamento cadastral, ou aferida antes da demolição (m²).

1.2.2. 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).

1.2.3.CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO 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.

Medição e Pagamento:

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

1.2.4. 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.

1.3. PAVIMENTAÇÃO

1.3.1. 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).

1.3.2. 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).

1.3.3. 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.

1.3.4. 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.

1.3.5. CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK= 20,0MPA

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 IE-04/R.

Medição e Pagamento:

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

1.4. ACESSIBILIDADE

1.4.1. CONCRETO FCK = 25,0MPA - VIRADO NA OBRA

Este preço remunera:

Custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, acertos manuais e cuidados de cura, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.



Medição e Pagamento:

Os serviços serão pagos por metro cúbico (m³) de concreto acabado medido no projeto.

1.4.2. ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da armadura especificada, inclusive as perdas decorrentes do corte, e os espaçadores que se fizerem necessários.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por kg (quilograma) de armadura aplicada, considerando-se seu peso nominal.

1.4.3. FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, execução e instalação da forma de madeira especificada, inclusive travamento e gravatas, bem como a desforma após a concretagem.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de forma executada, considerando-se a área das superfícies de concreto em contato com as formas, mais a área de forma correspondente à execução do lastro de fundação.

1.4.4. PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação das placas de piso referencial tátil, inclusive a respectiva argamassa de assentamento, as grapas e os demais elementos de fixação necessários, o rejuntamento das peças, limpeza das superfícies revestidas e selamento.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de piso referencial tátil aplicado, considerando-se a área das superfícies efetivamente revestidas, desenvolvidas todas as espaletas, ressalto ou molduras e descontados todos os vãos e interferências, quaisquer que sejam suas dimensões.

1.5. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.5.1 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 fosforização 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.