



ANEXO III - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA INCLUINDO PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE INTERTRAVADO, CONTENÇÃO, DRENAGEM, COLOCAÇÃO DE GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES NAS RUAS ANGELO DANIEL, DO TRIGO E MANÃ.

1. RUA ÂNGELO DANIEL

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do 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 ("*Erisma 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 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

1.2.1 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE

Este preço remunera:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização e descarga dos materiais demolidos.

Medição e Pagamento:

O serviço será executado em metro quadrado (m²), e o item será medido por área demolida

1.2.0.2 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

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



1.2.0.3 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 quilometro; o transporte do material de bota-fora, até 5 km, além do primeiro quilometro; 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.

1.2.0.4 ESCAVAÇÃO DE MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA.

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.

1.2.0.5 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), 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.



1.2.0.6 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO 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.

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

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 entulho removido medido na caçamba do caminhão.

1.2.0.8 CARGA E DESCARGA MECANICA 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.

1.2.0.9 REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a remoção de entulho, 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 entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.



1.2.0.10 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.

1.2.0.11 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 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.

1.3 DRENAGEM

1.3.1 GERAL

1.3.1.1 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, 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.

1.3.1.2 LASTRO DE CONCRETO FCK= 10,0 MPA

Este preço remunera:

O custo unitário inclui todas as despesas com equipamentos, mão-de-obra e materiais necessários à adequada execução dos serviços entre os quais: Fabricação, transporte, lançamento, adensamento, cura, limpeza da área, regularização final e remoção de concreto excedente, além de arremates, retoques no acabamento geral.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de concreto medido conforme indicação do projeto, e será paga de acordo com os custos unitários indicados na Planilha de Orçamento.



1.3.1.3 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.

1.3.1.4 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.

1.3.1.5 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 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.

1.3.1.6 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 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.

1.3.1.7 POÇO VISITA CONCRETO 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.

1.3.1.8 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.

1.3.1.9 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.

1.3.1.10 ESCORAMENTO CONTÍNUO DE MADEIRA PARA GALERIAS MOLDADAS COM REAPROVEITAMENTO.

Este preço remunera:

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.



**1.3.1.11 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU BASE COM PEDRA RACHÃO-
EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017.**

Este preço remunera:

Compactação de terra, medida no aterro. 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.

1.2.1.12 BASE DE BRITA CORRIDA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o preparo, o espalhamento e a compactação da mistura de agregados graúdo e miúdo; a varredura e irrigação e a compactação final da camada.

Medição e Pagamento:

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

**1.3.1.13 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 (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.

1.3.1.14 CIMBRAMENTO EM GALERIA MOLDADA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, o transporte e a montagem do cimbramento, inclusive dos escoramentos, encunhamentos e contraventamentos necessários; o descimbramento; elaboração do projeto executivo do escoramento e execução das bases de apoio.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de cimbramento executado, medido no projeto, considerando-se a projeção horizontal interna da laje superior da galeria.



1.3.1.15 FORMA PARA GALERIA MOLDADA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução e a montagem da forma, inclusive escoramentos e travamentos; a desforma e posterior remoção do material; transporte horizontal e vertical.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

1.3.1.16 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016

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.

1.3.1.17 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12MM-MONTAGEM AF 12/2015

Este preço remunera:

O fornecimento, manuseio, corte, dobra e montagem da armação. Incluso os arames, caranguejos, espaçadores, toda a mão-de-obra e ferramentas necessárias a execução dos serviços, além da carga, transporte e descarga no local de aplicação.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por kg de armadura colocada, inclusive transpasses e sem perdas, de acordo com o projeto e liberado para a medição após a concretagem.

1.3.1.18 REFORMA DE BOCA DE LOBO

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:

A medição tem como unidade o quantitativo (un) de serviços efetivamente executado, conforme indicação de projeto.



1.3.2 MURO DE ALA

1.3.2.1 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF07/2016.

Este preço remunera:

considerando-se a espessura média final da camada de concreto lançada e largura igual à da projeção horizontal da tubulação a ser assentada, acrescida de, no máximo, 10,00cm. Para efeito de orçamentação, sempre que não houver especificação de projeto, deverá ser considerado o lastreamento com uma espessura média de 5,00cm. O custo unitário remunera o fornecimento e lançamento de concreto 150,00kg cim/m³, para lastreamento de valas.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de lastro de concreto executado.

1.3.2.2 CONCRETO FCK =25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF.07/2016

Este preço remunera:

O fornecimento de concreto Fck = 25 MPa, transporte, preparo e aplicação, inclusive adensamento, acabamento superficial e cura. Incluso neste preço toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m³ (metro cúbico) de concreto executado, considerando-se o volume real das peças estruturais da fundação, descontadas todas as intercessões.

1.3.2.3 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM,(ESPESSURA 14 CM) FCK=14MPA,PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² ,SEM VÃOS UTILIZANDO PALHETA AF 12/2014

Este preço remunera:

O fornecimento, carga, transporte, descarga e assentamento de alvenaria de blocos vazados de concreto, com argamassa à base de cimento comum, cal hidratada e areia média. Incluso neste preço toda a mão-de-obra, materiais, ferramentas equipamentos, andaimes e proteções necessárias à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

Será medido por área de superfície executada, descontando-se todos os vãos (m²).

1.3.2.4 FORMA COMUM INCLUIVE CIMBRAMENTO

Este preço remunera:

O fornecimento de tábua de madeira, escoramento, preparo de fôrmas laterais, montagem, desmontagem da fôrma, nivelamento, limpeza, pregos, retirada e recuperação das fôrmas para reaproveitamento. Estão incluídos toda a mão-de-obra e as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços e do conjunto de elementos estruturais que constituem o



cimbramento: montantes, travamentos, dispositivos vinculares, passadiços operacionais para trânsito e transporte de materiais além de acessos em geral.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

1.3.2.5 GRAUTE FCK=30 MPA, TRAÇO 1:0.2:0.8, 1.1 (CIMENTO/CAL/ AREIA GRAUTE /BRITA 0)-PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400L AF02/2015.

Este preço remunera:

Graute, fornecimento, preparo e aplicação. O custo unitário remunera o preparo das superfícies e o fornecimento dos materiais como o graute, o pedrisco, etc., o manuseio e a aplicação da mistura.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro cúbico (m³) de graute e aprovada pela fiscalização.

1.3.2.6 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA(COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF06/2014

Este preço remunera:

O fornecimento dos agregados, aglomerantes, transporte horizontal e vertical, manuseio, aplicação de chapisco e limpeza do local, bem como, toda a mão-de-obra, materiais, equipamentos, ferramentas, andaimes e proteções necessárias à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por m² de superfície chapiscada, nos locais indicados, e liberado pela Fiscalização.

1.3.2.7 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 08/2014

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento da argamassa de chapisco, emboço ou reboco especificado, bem como sua aplicação em superfícies de forro em geral, horizontais ou inclinadas.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de chapisco, emboço ou reboco aplicado, com base na área de forro efetivamente recoberta pela argamassa em questão, desconsiderada a área correspondente ao desenvolvimento de espaletas, ressaltos ou molduras e descontados apenas os vãos e interferências que, isoladamente, apresentarem área igual ou superior a 2,00m².



1.3.3 MURO DE ALA DE GALERIA

1.3.3.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO-EXCLUSEVI ESCAVAÇÃO, 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.

1.3.3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS).

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

1.3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE M3XKM) AF 01/2018.

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

1.3.3.4 BASE DE BICA CORRIDA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento, o preparo, o espalhamento e a compactação da mistura de agregados graúdo e miúdo; a varredura e irrigação e a compactação final da camada.

Medição e Pagamento:

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



1.3.3.5 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO , TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)-PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 07/2018

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.

1.3.3.6 COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÕES INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK= 25MPa. AF 01/2017

Este preço remunera:

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

Medição e Pagamento:

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).

1.3.3.7 FORMA COMUM INCLUSIVE CIMBRAMENTO

Este preço remunera:

O fornecimento de tábua de madeira, escoramento, preparo de fôrmas laterais, montagem, desmontagem da fôrma, nivelamento, limpeza, pregos, retirada e recuperação das fôrmas para reaproveitamento. Estão incluídos toda a mão-de-obra e as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços e do conjunto de elementos estruturais que constituem o cimbramento: montantes, travamentos, dispositivos vinculares, passadiços operacionais para trânsito e transporte de materiais além de acessos em geral.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

1.4 PAVIMENTAÇÃO

1.4.0.1 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES DE 22X11CM 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.



1.4.0.2 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.

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

Este preço remunera:

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.

1.4.0.4 TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA

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.

1.4.0.5 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 = 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.

1.4.0.6 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 IE-04/R.



Medição e Pagamento:

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

1.4.0.7 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a limpeza mecanizada do terreno, incluindo remoção de árvores; a escavação; a carga; a descarga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²), medido no local, mediante "croquis" previamente aprovado pela Fiscalização.

1.4.0.8 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.

2.RUA DO TRIGO

2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do 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 pontalotes em Pinus ("*Pinus Elliotti*" ou "*Pinus Taeda*"), ou Quarubarana ("*Erisma 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).



2.1.0.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

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).

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

Este preço 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 quilometro; o transporte do material de bota-fora, até 5 km, além do primeiro quilometro; 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.

2.1.0.3 CARGA E DESCARGA DE MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3.

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.

2.1.0.4 REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a remoção de entulho, 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 entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.



2.2 PAVIMENTAÇÃO

2.2.1 VIGA DE TRAVAMENTO

2.2.1.1 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM-MONTAGEM AF 12/2015

Este preço remunera:

O fornecimento, manuseio, corte, dobra e montagem da armação. Incluso os arames, caranguejos, espaçadores, toda a mão-de-obra e ferramentas necessárias a execução dos serviços, além da carga, transporte e descarga no local de aplicação.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por kg de armadura colocada, inclusive transpasses e sem perdas, de acordo com o projeto e liberado para a medição após a concretagem.

2.2.1.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF 12/2015

Este preço remunera:

O fornecimento, manuseio, corte, dobra e montagem da armação. Incluso os arames, caranguejos, espaçadores, toda a mão-de-obra e ferramentas necessárias a execução dos serviços, além da carga, transporte e descarga no local de aplicação.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por kg de armadura colocada, inclusive transpasses e sem perdas, de acordo com o projeto e liberado para a medição após a concretagem.

2.2.1.3 FORMA COMUM EXCLUVE CIMBRAMENTO

Este preço remunera:

O fornecimento de tábua de madeira, escoramento, preparo de fôrmas laterais, montagem, desmontagem da fôrma, nivelamento, limpeza, pregos, retirada e recuperação das fôrmas para reaproveitamento. Estão incluídos toda a mão-de-obra e as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

2.2.2 PAVIMENTO

2.2.2.1 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.



Medição e Pagamento:

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

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

Este preço remunera:

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.

2.2.2.3 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.

2.2.2.4 EXECUÇÃO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22X11CM, ESPESSURA 8CM 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.

2.2.2.5 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA – FCK = 30,0 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 = 30,0 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.



2.2.2.6 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 IE-04/R.

Medição e Pagamento:

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

2.2.2.7 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL. UTILIZANDO MOTONIVELADORA.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a limpeza mecanizada do terreno, incluindo remoção de árvores; a escavação; a carga; a descarga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²), medido no local, mediante "croquis" previamente aprovado pela Fiscalização.

2.2.2.8 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.

3. RUA MANÁ

3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

3.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Este preço remunera:

O item remunera o fornecimento de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do 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 pontalotes em Pinus ("*Pinus Elliotti*" ou "*Pinus Taeda*"), ou Quarubarana ("*Erisma 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).



3.1.0.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

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).

3.1.0.2 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.

3.1.0.3 CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3

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 entulho removido medido na caçamba do caminhão.

3.1.0.4 REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a remoção de entulho, 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 entulho removido, sendo a quantidade de material medido na caçamba do caminhão.



3.2 PAVIMENTAÇÃO

3.2.1 VIGA DE TRAVAMENTO

3.2.1.1 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12MM-MONTAGEM AF 12/2015.

Este preço remunera:

O fornecimento, manuseio, corte, dobra e montagem da armação. Incluso os arames, caranguejos, espaçadores, toda a mão-de-obra e ferramentas necessárias a execução dos serviços, além da carga, transporte e descarga no local de aplicação.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por kg de armadura colocada, inclusive transpasses e sem perdas, de acordo com o projeto e liberado para a medição após a concretagem.

3.2.1.2 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM-MONTAGEM AF 12/2015

Este preço remunera:

O fornecimento, manuseio, corte, dobra e montagem da armação. Incluso os arames, caranguejos, espaçadores, toda a mão-de-obra e ferramentas necessárias a execução dos serviços, além da carga, transporte e descarga no local de aplicação.

Medição e Pagamento:

Este serviço será medido por kg de armadura colocada, inclusive transpasses e sem perdas, de acordo com o projeto e liberado para a medição após a concretagem.

3.2.1.3 FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

Este preço remunera:

O fornecimento de tábua de madeira, escoramento, preparo de fôrmas laterais, montagem, desmontagem da fôrma, nivelamento, limpeza, pregos, retirada e recuperação das fôrmas para reaproveitamento. Estão incluídos toda a mão-de-obra e as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

3.2.2 PAVIMENTO

3.2.2.1 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.



3.2.2.2 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.

2.2.2.3 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.

3.2.2.4 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.

3.2.2.5 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.



3.2.2.6 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 IE-04/R.

Medição e Pagamento:

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

3.2.2.7 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera a limpeza mecanizada do terreno, incluindo remoção de árvores; a escavação; a carga; a descarga.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²), medido no local, mediante "croquis" previamente aprovado pela Fiscalização.

3.2.2.8 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. ACESSIBILIDADE

4.1 RAMPA

4.1.0.1 CONCRETO USINADO, FCK = 25,0 MPA - USINADO E BOMBEÁVEL

Este preço remunera:

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

Medição e Pagamento:

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).



4.1.0.2 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.

4.1.0.3 FORMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

Este preço remunera:

O fornecimento de tábua de madeira, escoramento, preparo de fôrmas laterais, montagem, desmontagem da fôrma, nivelamento, limpeza, pregos, retirada e recuperação das fôrmas para reaproveitamento. Estão incluídos toda a mão-de-obra e as ferramentas e equipamentos necessários à execução dos serviços.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por metro quadrado (m²) de superfície efetiva de forma em contato com o concreto.

4.1.0.4 PISO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) EM LADRILHO HIDRÁULICO.

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação dos ladrilhos hidráulicos especificados, inclusive as perdas de quebra, a argamassa de regularização e assentamento, o rejuntamento das peças e a limpeza das superfícies pavimentadas.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m² (metro quadrado) de ladrilhos hidráulicos aplicados, considerando-se a área de piso efetivamente pavimentada.

4.2 PROTEÇÃO

4.2.0.1 GRADIL DE FERRO MODELO PMSP, INCLUI PINTURA

Este preço remunera:

O custo unitário remunera o fornecimento de material e a execução do gradil especificado, inclusive os respectivos elementos de fundação e de alvenaria, bem como sua instalação e pintura.

Medição e Pagamento:

O serviço será pago por m (metro linear) de gradil executado, considerando-se sua extensão efetiva.