



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

INTRODUÇÃO

As especificações são parte do contrato de construção entre a Prefeitura de Mogi das Cruzes e a Empresa Contratada **DO NOVO SISTEMA É DENOMINADO VIA PARQUE I E VIA PARQUE II, ONDE A VIA PARQUE I É RESPONSÁVEL PELA LIGAÇÃO ENTRE A AV. ANTÔNIO DE ALMEIDA E AV. FRANCISCO RODRIGUES FILHO, E A VIA PARQUE II, RESPONSÁVEL PELA LIGAÇÃO ENTRE A AV. FRANCISCO RODRIGUES FILHO E AV. JOÃO XXIII, NO MUNICÍPIO DE MOGI DAS CRUZES, COMO ETAPA DO PROGRAMA VIVA MOGI, A SER FINANCIADO PARCIALMENTE PELA CORPORAÇÃO ANDINA DE FOMENTO - CAF.** Devem ser seguidas rigorosamente, incluindo normas da ABNT. Alterações nos projetos requerem autorização da fiscalização. A responsabilidade pela obra é da Contratada, que arcará com despesas de correção em caso de não conformidade. A fiscalização será consultada em caso de dúvidas na interpretação dos projetos.

1 CANTEIRO DE OBRAS, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

ITEM: 1.1

DESCRIÇÃO: Inst. Canteiro - TIPO I (1,500%)

DEFINIÇÃO:

Conforme descrito no Termo de Referência.

ITEM 1.2

DESCRIÇÃO: Oper. E manutenção Canteiro TIPO I (0,875%)

DEFINIÇÃO:

Conforme descrito no Termo de Referência.

ITEM 1.3

DESCRIÇÃO: Desmobilização canteiro TIPO I (0,125%)



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

Conforme descrito no Termo de Referência.

2 PROJETOS EXECUTIVOS

ITEM 2.1

DESCRIÇÃO: CONSULTOR

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.2

DESCRIÇÃO: COORDENADOR GERAL

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.3

DESCRIÇÃO: ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.4

DESCRIÇÃO: ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.5

DESCRIÇÃO: ENGENHEIRO/ ARQUITETO JUNIOR

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.6

DESCRIÇÃO: DESENHISTA PROJETISTA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.7

DESCRIÇÃO: DESENHISTA - CADISTA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.8

DESCRIÇÃO: TOPÓGRAFO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 2.9

DESCRIÇÃO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM 3.1

DESCRIÇÃO: COORDENADOR GERAL

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 3.2

DESCRIÇÃO: ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.3

DESCRIÇÃO: MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.4

DESCRIÇÃO: ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.5

DESCRIÇÃO: AUXILIAR DE TOPOGRAFIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.6

DESCRIÇÃO: TOPÓGRAFO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.7

DESCRIÇÃO: ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.8

DESCRIÇÃO: TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 3.9

DESCRIÇÃO: BIÓLOGO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

4 CONTROLE TECNOLÓGICO

ITEM 4.1

DESCRIÇÃO: LABORATORISTA DE SOLO/PAVIMENTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 4.2

DESCRIÇÃO: AUXILIAR DE LABORATÓRIO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o salário, os encargos sociais e trabalhistas.

ITEM 4.3

DESCRIÇÃO: SONDAGEM A TRADO MANUAL



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços de investigação de subsolo por meio de sondagem com trado manual, executada em qualquer ponto do município de São Paulo, inclusive o deslocamento de pessoal e equipamento, bem como a análise técnica das amostras obtidas.

ITEM 4.4

DESCRIÇÃO: SONDAGEM COM EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS NAS CONDIÇÕES NATURAIS

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva do trabalho efetuado, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE B00/001.

SONDAGEM A PERCUSSÃO

ITEM 4.5

DESCRIÇÃO: MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o manuseio, transporte e instalações da equipe e equipamentos no local da obra e seu posterior retorno.

ITEM 4.6

DESCRIÇÃO: DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a desmontagem, o transporte e a montagem (posicionamento) dos equipamentos no local do novo furo onde será executada a sondagem.

ITEM 4.7

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO – SONDAGEM A PERCUSSÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais e a construção da plataforma no local onde será executada a sondagem, inclusive a posterior desmontagem e remoção da mesma.

ITEM 4.8

DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO E EXECUÇÃO DE ENSAIO PENETOMÉTRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços de investigação de subsolo por meio de sondagem à percussão, bem como a apresentação gráfica e descritiva da sondagem efetuada, estritamente de acordo como padrão técnico determinado por SIURB.

SONDAGEM ROTATIVA

ITEM 4.9

DESCRIÇÃO: MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 EQUIPAMENTO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o manuseio, transporte e instalações da equipe e equipamentos no local da obra e seu posterior retorno.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 4.10

DESCRIÇÃO: DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO ENTRE FUROS EM TERRENO ACIDENTADO, CONSIDERANDO A DISTÂNCIA ACIMA DE 50M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a desmontagem, o transporte e a montagem (posicionamento) dos equipamentos no local do novo furo onde será executada a sondagem.

ITEM 4.11

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PLATAFORMA EM TERRENO ALAGADIÇO OU ACIDENTADO – SONDADEGEM ROTATIVA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais e a construção da plataforma no local onde será executada a sondagem, inclusive a posterior desmontagem e remoção da mesma.

ITEM 4.12

DESCRIÇÃO: PERFURAÇÃO EM SOLOS OU ROCHAS DECOMPOSTAS HX

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços de investigação de subsolo por meio de sondagem rotativa, executada em qualquer ponto do município de São Paulo, bem como a análise técnica das amostras obtidas.

ITEM 4.13

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – UMIDADE NATURAL

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.14

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO - LIMITE DE LIQUIDEZ

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.15

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – PLASTICIDADE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.16

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – COMPACTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 4.17

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – GRANULOMETRIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.18

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – PROCTOR SIMPLES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.19

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO – CBR MOLDADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.20

DESCRIÇÃO: ENSAIOS DE LABORATÓRIO - DOSAGEM MARSHALL, GRANULOMETRIA, TEOR DE ASFALTO, ESTABILIDADE E FLUÊNCIA



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os serviços indicados, executados em qualquer ponto, bem como a apresentação gráfica e descritiva dos trabalhos efetuados, estritamente de acordo com o padrão técnico determinado por SIURB, referenciando-se na versão em vigência da Norma do DER ET-DE G00/001.

ITEM 4.21

DESCRIÇÃO: CONCRETO - ENSAIOS DE RUPTURA A COMPRESSÃO (CORPOS DE PROVA)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os custos relativos à execução de ensaios de ruptura de corpos de prova, inclusive a moldagem, o transporte e a emissão dos respectivos relatórios técnicos.

ITEM 4.22

DESCRIÇÃO: AÇO - ENSAIOS DE TRAÇÃO EM BARRAS

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os custos relativos à execução dos ensaios especificados, inclusive a coleta das amostras, o transporte e a emissão dos respectivos relatórios técnicos.

ITEM 4.23

DESCRIÇÃO: AÇO - ENSAIOS DE DOBRAMENTO EM BARRAS

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os custos relativos à execução dos ensaios especificados, inclusive a coleta das amostras, o transporte e a emissão dos respectivos relatórios técnicos.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 4.24

DESCRIÇÃO: AÇO - ENSAIOS DE VERIFICAÇÃO DE BITOLA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera os custos relativos à execução dos ensaios especificados, inclusive a coleta das amostras, o transporte e a emissão dos respectivos relatórios técnicos.

5 VIA PARQUE I

5.1 SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES

ITEM 5.1.1

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual das placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.

ITEM 5.1.2

DESCRIÇÃO: ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão-de-obra e equipamento necessários para o arrancamento, carga, transporte até o 1º km e descarga do material no local indicado pela Fiscalização.

ITEM 5.1.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE GUIAS



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário, inclui as despesas com o transporte de guias. Não inclui carga, descarga e transporte até 01 km.

ITEM 5.1.4

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJERTA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 5.1.5

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJERTA OU SARJETÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 5.1.6

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 5.1.7

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 5.1.8

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de material inerte em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.1.9

DESCRIÇÃO: REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a remoção do poste especificado inclusive eventuais componentes elétricos a ele agregados, quando inaproveitáveis e concomitantemente removíveis, bem como os serviços de reaterro e apiloamento da cava resultante, quando engastados no solo.

ITEM 5.1.10

DESCRIÇÃO: RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a recolocação do poste especificado, inclusive os serviços de escavação e reaterro apiloado, quando engastado no solo, bem como o fornecimento de eventuais elementos de fixação necessários.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.1.11

DESCRIÇÃO: ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para o arrancamento, carga, transporte e descarga do material, ficando o produto de propriedade da Contratada que só poderá reutilizá-lo em obras provisórias.

ITEM 5.1.12

DESCRIÇÃO: REMANEJAMENTO GERAL DE ÁGUA ATÉ 4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui as despesas de fornecimento de material aprovado pela Fiscalização para execução de remanejamento, e ainda mão-de-obra e equipamento de apoio, conforme discriminação dos serviços.

ITEM 5.1.13

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 150MM (DE= 170MM), INCLUSIVE CONEXÕES

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DEFoFo classe 20 (10 kgf /cm²), diâmetro nominal de 150 mm e diâmetro externo de 170 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Não remunera os serviços de escavação.

ITEM 5.1.14



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 200MM (DE= 222MM), INCLUSIVE CONEXÕES

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DEFoFo classe 20 (10 kgf /cm²), diâmetro nominal de 200 mm e diâmetro externo de 222 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios. Não remunera os serviços de escavação.

5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

5.2.1 LIMPEZA DO TERRENO

ITEM 5.2.1.1

DESCRIÇÃO: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 5.2.1.2

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 À 30CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.

ITEM 5.2.1.3



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 À 50 CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.

ITEM 5.2.1.4

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.

ITEM 5.2.1.5

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 5.2.1.6

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.2.1.7

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

5.2.2 GEOTECNIA

ITEM 5.2.2.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 5.2.2.2

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.2.2.3

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.2.2.4

DESCRIÇÃO: FUNDAÇÃO DE RACHÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o espalhamento e a compactação em camadas dos materiais. Poderá ser aplicado em fundações de estruturas da canalização ou do pavimento, conforme determinação do projeto ou da Fiscalização.

ITEM 5.2.2.5

DESCRIÇÃO: BASE DE BICA CORRIDA

DEFINIÇÃO:

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.

5.2.3 TERRAPLENAGEM

ITEM 5.2.3.1



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 5.2.3.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 5.2.3.3

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.2.3.4

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.2.3.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

5.3 PAVIMENTAÇÃO

5.3.1 PAVIMENTO FLEXÍVEL

ITEM 5.3.1.1

DESCRIÇÃO: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros de até 20 cm de espessura.

ITEM 5.3.1.2

DESCRIÇÃO: ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO

DEFINIÇÃO:

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



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

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).

ITEM 5.3.1.3

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 5.3.1.4

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.3.1.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.3.1.6

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 5.3.1.7

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

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 5.3.1.8

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.3.1.9

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 5.3.1.10

DESCRIÇÃO: BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 5.3.1.11

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de binder até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 5.3.1.12

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m3XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 5.3.1.13

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 5.3.1.14

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 5.3.1.15

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 5.3.1.16

DESCRIÇÃO: BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS.

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a reciclagem dos materiais em usina móvel, a dosagem e preparo da mistura, a aplicação, a compactação e o acabamento. Não incluso o transporte do material da usina móvel até o local dos serviços.

ITEM 5.3.1.17

DESCRIÇÃO: BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a britagem dos materiais provenientes da construção civil e a retirada da ferragem e dos materiais com diâmetro superior a 1". Não inclusa a carga e o transporte.

ITEM 5.3.1.18

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ À DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1 KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de PMF até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 5.3.1.19

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.3.1.20

DESCRIÇÃO: PASSEIO DE CONCRETO FCK= 15,0 MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.3.1.21

DESCRIÇÃO: BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o preparo do terreno de fundação; o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto; a colocação e a retirada da forma de contenção lateral.

ITEM 5.3.1.22

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA - FCK= 30,0 MPA

DEFINIÇÃO:

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).

ITEM 5.3.1.23



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO FCK= 25,0 MPA

DEFINIÇÃO:

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.

5.3.2 RECAPEAMENTO

ITEM 5.3.2.1

DESCRIÇÃO: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera todo equipamento e mão-de-obra necessários à execução dos serviços requeridos.

ITEM 5.3.2.2

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 5.3.2.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 5.3.2.4

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 5.3.2.5

DESCRIÇÃO: BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 5.3.2.6

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de binder até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 5.3.2.7

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 5.3.2.8

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

ITEM 5.3.2.9

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 5.3.2.10

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

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 5.3.2.11



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

Estes custos unitários remuneram: O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

5.4 DRENAGEM

5.4.1 TUBULAÇÃO

ITEM 5.4.1.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes. Não incluem eventuais escoramentos.

ITEM 5.4.1.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.4.1.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização

ITEM 5.4.1.4

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.4.1.5

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.4.1.6

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.4.1.7

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 5.4.1.8

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.4.1.9

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM

DEFINIÇÃO:

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.

5.4.2 BOCA DE LOBO E BOCA DE LEÃO

ITEM 5.4.2.1



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes. Não estão incluídos eventuais escoramentos.

ITEM 5.4.2.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 5.4.2.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.4.2.4

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.4.2.5

DESCRIÇÃO: BOCA DE LOBO SIMPLES

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 5.4.2.6

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO SIMPLES COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO FORNECIMENTO DA GRELHA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera somente a implantação da boca de leão com a instalação da grelha especificada, bem como todos os materiais incorporados, mão-de-obra e equipamentos de apoio, exclusive fornecimento da grelha.

ITEM 5.4.2.7

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE BOCA DE LEÃO DUPLA COM GRELHA ARTICULADA, EXCETO O FORNECIMENTO DA GRELHA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera somente a implantação da boca de leão com a instalação da grelha especificada, bem como todos os materiais incorporados, mão-de-obra e equipamentos de apoio, exclusive fornecimento da grelha.

ITEM 5.4.2.8

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE GRELHA TIPO "BOCA DE LEÃO" DE FERRO FUND. DÚCTIL CL. MÍN.D400 - 40T - DIM. APR=810X270MM - NBR 10160 - T. ARTICU. - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera somente o fornecimento da grelha, exclusive sua instalação.

5.4.3 GÁRGULA

ITEM 5.4.3.1

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 5.4.3.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 5.4.3.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 5.4.3.4

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

5.4.4 BOCA DE BUEIRO

ITEM 5.4.4.1

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 5.4.4.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 5.4.4.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 5.4.4.4



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 5.4.4.5

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

ITEM 5.4.4.6

DESCRIÇÃO: ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto, aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização, mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.

ITEM 5.4.4.7

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto; aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização; mão de- obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.4.4.8

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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

5.4.5 DESCIDA TIPO RÁPIDO

ITEM 5.4.5.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes. Não estão incluídos eventuais escoramentos.

ITEM 5.4.5.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 5.4.5.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 5.4.5.4

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.4.5.5

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.4.5.6

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.4.5.7

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

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

ITEM 5.4.5.8

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10 MPA

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 5.4.5.9

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 5.4.5.10

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

5.5 SINALIZAÇÃO

ITEM 5.5.1

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 5.5.2

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 5.5.3

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE ÁGUA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 5.5.4

DESCRIÇÃO: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO – MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de tachas e tachões refletivos.

ITEM 5.5.5

DESCRIÇÃO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço especificada.

ITEM 5.5.6



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de advertência em aço especificada.

ITEM 5.5.7

DESCRIÇÃO: PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço especificada.

ITEM 5.5.8

DESCRIÇÃO: PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa em aço especificada.

ITEM 5.5.9

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

ITEM 5.5.10



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

ITEM 5.5.11

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

5.6 ILUMINAÇÃO

ITEM 5.6.1

DESCRIÇÃO: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 600 kg e comprimento de 12,00 m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste.

ITEM 5.6.2

DESCRIÇÃO: SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui o fornecimento e instalação do suporte para transformador em poste de concreto circular.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 5.6.3

DESCRIÇÃO: TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 7,5 KVA, CLASSE 0,6 KV, A SECO COM CABINE

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação completa de transformador de potência trifásico de 7,5 kVA a seco, com as características: encapsulado a vácuo em resina de epóxi autoextingüível, classe F / F; cabine em chapa de aço com grau de proteção IP-23 para uso abrigado; tensão primária de 380 V; tensão secundária de 380 / 220 V ou 220 / 127 V; ligações: primária triângulo e secundária estrela com neutro acessível (Dyn 1-ABNT); frequência de 60 Hz; nível de isolamento 0,6 kV; terminais de baixa tensão para conexão por meio de cabos; remunera também o fornecimento dos acessórios: placa de identificação em aço inoxidável; ponto de aterramento; rodas bidirecionais e olhais para içamento. Normas técnicas: NBR 5356-1.

ITEM 5.6.4

DESCRIÇÃO: RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico autoextingüível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.

ITEM 5.6.5

DESCRIÇÃO: BENGALA EM PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO DE 32 MM

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento de bengala em PVC, diâmetro de 32 mm para ramal de entrada padrão AES-Eletropaulo. Remunera também materiais complementares, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa.

ITEM 5.6.6

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações

ITEM 5.6.7

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações.

ITEM 5.6.8

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 6,00MM²

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do cabo de cobre nú especificado, para aterramento de quadros de energia em geral.

ITEM 5.6.9



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

ITEM 5.6.10

DESCRIÇÃO: CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

ITEM 5.6.11

DESCRIÇÃO: HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

ITEM 5.6.12

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de luminária de led para iluminação pública especificada.

ITEM 5.6.13



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de suporte de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste de iluminação tipo pétala.

ITEM 5.6.14

DESCRIÇÃO: SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de suporte de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste de iluminação tipo pétala.

ITEM 5.6.15

DESCRIÇÃO: POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento de poste telecônico reto, com altura útil de 10,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; referência Yluminart ou equivalente; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

ITEM 5.6.16

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0 M



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes. Não incluem eventuais escoramentos.

ITEM 5.6.17

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 5.6.18

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 5.6.19

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 5.6.20



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 5.6.21

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 5.6.22

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

ITEM 5.6.23

DESCRIÇÃO: BASE DE COXIM DE AREIA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

Os custos unitários incluem todas as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar, espalhar e compactar o material adequadamente escolhido e aprovado pela Fiscalização, incluindo também acertos manuais do terreno e da base.

ITEM 5.6.24

DESCRIÇÃO: PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de fita adesiva tipo scotch-3M, apropriada para proteção anticorrosiva de tubulação enterrada, com consumo médio de 3,00m/m.

5.7 PAISAGISMO

ITEM 5.7.1

DESCRIÇÃO: GRAMA TIPO SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da grama especificada em placas, inclusive revolvimento e ajuste do solo, a remoção dos detritos, a regularização do solo e o fornecimento da terra preparada para o plantio, bem como eventual replantio que se fizer necessário.

ITEM 5.7.2

DESCRIÇÃO: QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da árvore ou palmeira especificada com altura mínima especificada na descrição do insumo, ramagem básica formada



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

(fuste e três brotações no ápice), inclusive escavação da cova e o fornecimento da terra preparada para o plantio.

ITEM 5.7.3

DESCRIÇÃO: JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da árvore ou palmeira especificada com altura mínima especificada na descrição do insumo, ramagem básica formada (fuste e três brotações no ápice), inclusive escavação da cova e o fornecimento da terra preparada para o plantio.

ITEM 5.7.4

DESCRIÇÃO: AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento do plantio especificado, inclusive a escavação da cova e terra preparada para o plantio.

5.8 URBANISMO

ITEM 5.8.1

DESCRIÇÃO: PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO

DEFINIÇÃO:

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.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

6 VIA PARQUE II

6.1 SERVIÇOS INICIAIS E DEMOLIÇÕES

ITEM 6.1.1

DESCRIÇÃO: PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento dos materiais, os acessórios para a fixação e a mão de obra necessária para instalação da placa de obra com o adesivo que deverá atender o manual de identidade visual das placas de obras conforme orientação da Assessoria de Comunicação.

ITEM 6.1.2

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 6.1.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 6.1.4

DESCRIÇÃO: REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a remoção do poste especificado inclusive eventuais componentes elétricos a ele agregados, quando inaproveitáveis e concomitantemente removíveis, bem como os serviços de reaterro e apiloamento da cava resultante, quando engastados no solo.

ITEM 6.1.5

DESCRIÇÃO RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a recolocação do poste especificado, inclusive os serviços de escavação e reaterro apilado, quando engastado no solo, bem como o fornecimento de eventuais elementos de fixação necessários.

ITEM 6.1.6

DESCRIÇÃO: ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão-de-obra e equipamento necessários para o arrancamento, carga, transporte até o 1º km e descarga do material no local indicado pela Fiscalização.

ITEM 6.1.7

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE GUIAS

DEFINIÇÃO:

O custo unitário, inclui as despesas com o transporte de guias. Não inclui carga, descarga e transporte até 01 km.

ITEM 6.1.8



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJERTA OU SARJETÃO, INCLUINDO CARGA EM CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 6.1.9

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJERTA OU SARJETÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 6.1.10

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de material inerte em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.1.11

DESCRIÇÃO: LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA

DEFINIÇÃO:

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



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.1.12

DESCRIÇÃO: ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO, 30,0CM < 0 < OU = A 60CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com o fornecimento de mão de obra e equipamentos necessários para o arrancamento, carga, transporte e descarga do material, ficando o produto de propriedade da Contratada que só poderá reutilizá-lo em obras provisórias.

ITEM 6.1.13

DESCRIÇÃO: REMANEJAMENTO GERAL DE ÁGUA ATÉ 4", INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui as despesas de fornecimento de material aprovado pela Fiscalização para execução de remanejamento, e ainda mão-de-obra e equipamento de apoio, conforme discriminação dos serviços.

ITEM 6.1.14

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 150MM (DE= 170MM), INCLUSIVE CONEXÕES

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DEFoFo classe 20 (10 kgf /cm²), diâmetro nominal de 150 mm e diâmetro externo de 170 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios; referência comercial Vinilfer da Tigre ou equivalente. Não remunera os serviços de escavação.

ITEM 6.1.15



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TUBO DE PVC RÍGIDO DEFOFO, DN= 300MM (DE= 326MM), INCLUSIVE CONEXÕES

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação de tubos de PVC rígido DEFoFo classe 20 (10 kgf /cm²), diâmetro nominal de 300 mm e diâmetro externo de 326 mm, com ponta e bolsa e anel de borracha, para adução e distribuição de água, inclusive conexões e materiais acessórios; referência comercial Vinilfer da Tigre ou equivalente. Não remunera os serviços de escavação.

6.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

6.2.1 LIMPEZA DO TERRENO

ITEM 6.2.1.1

DESCRIÇÃO: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE DE CAMADA VEGETAL ATÉ 30CM DE PROFUNDIDADE, SEM TRANSPORTE

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.2.1.2

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS DE 10,01 A 30CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00 cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.2.1.3

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETRO 30,01 A 50 CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00 cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.

ITEM 6.2.1.4

DESCRIÇÃO: DESTOCAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DAS RAÍZES - DIÂMETROS MAIORES QUE 50 CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o arrancamento de tocos e suas respectivas raízes, cujo diâmetro, pago a uma altura de 30,00cm do solo, esteja contido no intervalo especificado no item. A remoção do material resultante deverá ser considerada, e paga em separado, como remoção de entulho.

ITEM 6.2.1.5

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 6.2.1.6



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.2.1.7

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

6.2.2 GEOTECNIA

ITEM 6.2.2.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 6.2.2.2

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.2.2.3

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/ TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.2.2.4

DESCRIÇÃO: FUNDAÇÃO DE RACHÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o espalhamento e a compactação em camadas dos materiais. Poderá ser aplicado em fundações de estruturas da canalização ou do pavimento, conforme determinação do projeto ou da Fiscalização.

ITEM 6.2.2.5

DESCRIÇÃO: BASE DE BICA CORRIDA

DEFINIÇÃO:

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.

6.2.3 TERRAPLENAGEM

ITEM 6.2.3.1



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 6.2.3.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 6.2.3.3

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.2.3.4

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.2.3.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

6.3 PAVIMENTAÇÃO

6.3.1 PAVIMENTO FLEXÍVEL

ITEM 6.3.1.1

DESCRIÇÃO: REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a operação destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, compreendendo cortes ou aterros de até 20 cm de espessura.

ITEM 6.3.1.2

DESCRIÇÃO: ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO

DEFINIÇÃO:

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



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

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).

ITEM 6.3.1.3

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 6.3.1.4

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.3.1.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.3.1.6

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 6.3.1.7

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

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.3.1.8

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.3.1.9

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 6.3.1.10

DESCRIÇÃO: BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 6.3.1.11

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de binder até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.3.1.12

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m3XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 6.3.1.13

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 6.3.1.14

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO - BGTC

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 6.3.1.15

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 6.3.1.16

DESCRIÇÃO: BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC) E/OU DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS (RAP) RECICLADO EM USINA MÓVEL COM ATÉ 3% DE CAP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO, NÃO INCLUI TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DOS SERVIÇOS

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a reciclagem dos materiais em usina móvel, a dosagem e preparo da mistura, a aplicação, a compactação e o acabamento. Não incluso o transporte do material da usina móvel até o local dos serviços.

ITEM 6.3.1.17

DESCRIÇÃO: BRITAGEM DOS MATERIAIS PROVENIENTES DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a britagem dos materiais provenientes da construção civil e a retirada da ferragem e dos materiais com diâmetro superior a 1". Não inclusa a carga e o transporte.

ITEM 6.3.1.18

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE PMF ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de PMF até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.3.1.19

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PMF ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.3.1.20

DESCRIÇÃO: PASSEIO DE CONCRETO FCK=15,00MPA, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.3.1.21

DESCRIÇÃO: BASE DE CONCRETO FCK=15,00MPA PARA GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o preparo do terreno de fundação; o fornecimento, o lançamento e o adensamento do concreto; a colocação e a retirada da forma de contenção lateral.

ITEM 6.3.1.22

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS TIPO PMSP 100, INCLUSIVE ENCOSTAMENTO DE TERRA – FCK=30,0MPA

DEFINIÇÃO:

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).

ITEM 6.3.1.23



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO – FCK=25,0MPA

DEFINIÇÃO:

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.

6.3.2 RECAPEAMENTO

ITEM 6.3.2.1

DESCRIÇÃO: FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA ATÉ 5CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO ATÉ 10KM E VARRIÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera todo equipamento e mão-de-obra necessários à execução dos serviços requeridos.

ITEM 6.3.2.2

DESCRIÇÃO: DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas com a demolição, regularização, carga, transporte até 1 km e descarga dos materiais demolidos.

ITEM 6.3.2.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

Os custos unitários remuneram todas as despesas com o transporte dos serviços acima referidos. Não inclui carga e descarga.

ITEM 6.3.2.4

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso;

ITEM 6.3.2.5

DESCRIÇÃO: BASE DE BINDER ABERTO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; o preparo da mistura betuminosa; o espalhamento, a compactação e acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 6.3.2.6

DESCRIÇÃO: CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE BINDER ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de binder até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.3.2.7

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 6.3.2.8

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 6.3.2.9

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 6.3.2.10

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

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.3.2.11



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

Estes custos unitários remuneram: O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

6.4 DRENAGEM

6.4.1 TUBULAÇÃO

ITEM 6.4.1.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes. Não incluem eventuais escoramentos.

ITEM 6.4.1.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.4.1.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização

ITEM 6.4.1.4

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.4.1.5

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.4.1.6

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.4.1.7

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.4.1.8

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 40CM

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.4.1.9

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO SIMPLES - DIÂMETRO 50CM

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.4.1.10



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO 60CM - TIPO PA-2

DEFINIÇÃO:

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

6.4.2 BOCA DE LOBO E BOCA DE LEÃO

ITEM 6.4.2.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes. Não estão incluídos eventuais escoramentos.

ITEM 6.4.2.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 6.4.2.3

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.4.2.4

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.4.2.5

DESCRIÇÃO: BOCA DE LOBO SIMPLES

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.4.2.6

DESCRIÇÃO: BOCA DE LOBO DUPLA

DEFINIÇÃO:

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

6.4.3 GÁRGULA

ITEM 6.4.3.1

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

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

ITEM 6.4.3.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 6.4.3.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.4.3.4

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

6.4.4 BOCA DE BUEIRO

ITEM 6.4.4.1

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.4.4.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 6.4.4.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.4.4.4

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.4.4.5



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, INCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

ITEM 6.4.4.6

DESCRIÇÃO: ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto, aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização, mão-de-obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.

ITEM 6.4.4.7

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO COM 2CM DE ARGAMASSA, CIMENTO E AREIA 1:3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas para fornecimento de material direto e indireto; aprovado quanto a sua qualidade pela Fiscalização; mão de- obra para execução dos serviços e equipamentos para transporte.

ITEM 6.4.4.8

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

6.4.5 POÇO DE VISITA

ITEM 6.4.5.1

DESCRIÇÃO: POÇO DE VISITA TIPO 1 - 1,40 X 1,40 X 1,40M

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.4.5.2

DESCRIÇÃO: CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA COM ALVENARIA DE UM TIJOLO COMUM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com material incorporado ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para execução da chaminé de poço de visita.

ITEM 6.4.5.3

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera somente a instalação do tampão, bem como todos os materiais incorporados ou não, mão-de-obra e equipamentos de apoio para a instalação dos tampões, exclusive seu fornecimento.

ITEM 6.4.5.4

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera somente o fornecimento do tampão, exclusive sua instalação.

6.4.6 DESCIDA TIPO RÁPIDO

ITEM 6.4.6.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MÉDIA MENOR OU IGUAL À 1,50M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução manual da escavação; o preparo do fundo da escavação e os acertos das paredes. Não estão incluídos eventuais escoramentos.

ITEM 6.4.6.2

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.

ITEM 6.4.6.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.4.6.4

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.4.6.5

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.4.6.6

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.4.6.7

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA E PÓ DE PEDRA

DEFINIÇÃO:

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



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.4.6.8

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10 MPA

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.4.6.9

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.4.6.10

DESCRIÇÃO: FÔRMA COMUM, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma e do cimbramento, inclusive escoramento e travamentos; a desforma e a desmontagem do cimbramento; e transporte horizontal e vertical.

6.5 SINALIZAÇÃO

ITEM 6.5.1

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 6.5.2

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 6.5.3

DESCRIÇÃO: SINALIZ.HOR.ACRILICA BASE ÁGUA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de pintura de faixa, setas e zebrado.

ITEM 6.5.4

DESCRIÇÃO: TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de tachas e tachões refletivos.

ITEM 6.5.5

DESCRIÇÃO: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço especificada.

ITEM 6.5.6

DESCRIÇÃO: PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 M – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de advertência em aço especificada.

ITEM 6.5.7

DESCRIÇÃO: PLACA DE MARCO QUILOMÉTRICO EM AÇO - 0,70 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa de marco quilométrico em aço especificada.

ITEM 6.5.8

DESCRIÇÃO: PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de placa em aço especificada.

ITEM 6.5.9

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

ITEM 6.5.10

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA MARCO QUILOMÉTRICO - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

ITEM 6.5.11

DESCRIÇÃO: SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui os serviços de fornecimento e implantação de suporte metálico.

6.6 OAE CURVA

6.6.1 OAE LADO DIREITO

6.6.1.1 INFRAESTRUTURA

ITEM 6.6.1.1.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200 M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 6.6.1.1.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 6.6.1.1.3

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.1.1.4

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.6.1.1.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.6.1.1.6

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.1.1.7

DESCRIÇÃO: FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.1.1.8

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 6.6.1.1.9

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.6.1.1.10

DESCRIÇÃO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da estaca hélice contínua moldada "in loco".

ITEM 6.6.1.1.11

DESCRIÇÃO: TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de estaca tipo hélice contínua em solo.

ITEM 6.6.1.1.12

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA -BOMBEADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o bombeamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.1.1.13

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 6.6.1.1.14



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a compactação de aterro especificado, utilizando material de jazida.

ITEM 6.6.1.1.15

DESCRIÇÃO: Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a compactação de aterro especificado, utilizando material de jazida.

ITEM 6.6.1.1.16

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 6.6.1.1.17

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.6.1.1.18

DESCRIÇÃO: Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e execução do muro de escama em concreto armado com solo reforçado com fita metálica e altura especificada.

ITEM 6.6.1.1.19

DESCRIÇÃO: Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e execução do muro de escama em concreto armado com solo reforçado com fita metálica e altura especificada.

6.6.1.2 MESOESTRUTURA

ITEM 6.6.1.2.1

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.1.2.2

DESCRIÇÃO: FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.1.2.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 6.6.1.2.4

DESCRIÇÃO: CONCRETO "GROUT"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento do concreto grout especificado, para a execução de alvenarias estruturais com blocos vazados de concreto, inclusive o lançamento, adensamento e cuidados de cura

ITEM 6.6.1.2.5

DESCRIÇÃO: Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do aparelho de apoio especificado.

6.6.1.3 SUPERESTRUTURA

ITEM 6.6.1.3.1



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto usinado, ou usinado e bombeável, com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de superestrutura, inclusive o lançamento, adensamento e acertos manuais.

ITEM 6.6.1.3.2

DESCRIÇÃO: FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma, inclusive escoramentos, travamentos e cimbramentos até 3 m; e desforma e posterior remoção do material; transporte horizontal e vertical.

ITEM 6.6.1.3.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 6.6.1.3.4

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui todas as despesas com equipamentos, mão-de-obra e materiais necessários à adequada execução dos serviços entre os quais: Fabricação,



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

transporte, lançamento, adensamento, cura, limpeza da área, regularização final e remoção de concreto excedente, além de arremates, retoques no acabamento geral.

ITEM 6.6.1.3.5

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, lançamento e espalhamento de pedra britada n. 2 ou agregado reciclado, para lastreamento de áreas de piso em geral.

ITEM 6.6.1.3.6

DESCRIÇÃO: Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de barreira simples especificada.

ITEM 6.6.1.3.7

DESCRIÇÃO: Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do guarda-corpo especificado

ITEM 6.6.1.3.8

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.6.1.3.9

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

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.6.1.3.10

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

Estes custos unitários remuneram: O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 6.6.1.3.11

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 6.6.1.3.12

DESCRIÇÃO: Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da bainha metálica especificada.

ITEM 6.6.1.3.13

DESCRIÇÃO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cordoalha especificada.

ITEM 6.6.1.3.14

DESCRIÇÃO: Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos como: conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão, grupo gerador e talha manual.

ITEM 6.6.1.3.15

DESCRIÇÃO: CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS C/ ESTACA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a regularização da base, dispositivos de apoio em solo ou na estrutura, transporte até o local da obra, carga, montagem, locação do material e desmontagem do cimbramento e inclusive todas as peças e acessórios, bem como a estocagem e guarda do material, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos, ferramentas e limpeza necessária aos serviços, e outros recursos utilizados. Estão excluídos a eventual fundação e lastro.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

6.6.2 OAE LADO ESQUERDO

6.6.2.1 INFRAESTRUTURA

ITEM 6.6.2.1.1

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES – DMT DE 1.000 A 1.200 M – CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a escavação; a carga; o transporte até a distância de 1.000 a 1.200 m com caminhão basculante de 14 m³, e descarga do solo mole.

ITEM 6.6.2.1.2

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 6.6.2.1.3

DESCRIÇÃO: COMPACTAÇÃO DE TERRA, MEDIDA NO ATERRO

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.2.1.4



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.6.2.1.5

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.6.2.1.6

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.2.1.7

DESCRIÇÃO: FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS

DEFINIÇÃO:

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.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.6.2.1.8

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas.

ITEM 6.6.2.1.9

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA

DEFINIÇÃO:

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

ITEM 6.6.2.1.10

DESCRIÇÃO: ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - CONFECÇÃO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da estaca hélice contínua moldada "in loco".

ITEM 6.6.2.1.11

DESCRIÇÃO: TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA EM SOLO

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a mobilização e desmobilização, entre a empresa fornecedora e a obra, de equipamentos necessários a execução dos serviços de estaca tipo hélice contínua em solo.

ITEM 6.6.2.1.12

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA - BOMBEADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o bombeamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.2.1.13

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 6.6.2.1.14

DESCRIÇÃO: Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 12,40 kg/m³ - material de jazida

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a compactação de aterro especificado, utilizando material de jazida.

ITEM 6.6.2.1.15



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 13,23 kg/m³ - material de jazida

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a compactação de aterro especificado, utilizando material de jazida.

ITEM 6.6.2.1.16

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0 KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento; a escavação; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km; a descarga da terra; o material a ser fornecido conforme especificado, deverá ser previamente aprovado pela Fiscalização.

ITEM 6.6.2.1.17

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.6.2.1.18

DESCRIÇÃO: Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 4,0 a 6 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento e execução do muro de escama em concreto armado com solo reforçado com fita metálica e altura especificada.

ITEM 6.6.2.1.19

DESCRIÇÃO: Muro de escama de concreto armado em solo reforçado com fita metálica com altura de 10,0 a 12 m - tipo 1 - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e execução do muro de escama em concreto armado com solo reforçado com fita metálica e altura especificada.

6.6.2.2 MESOESTRUTURA

ITEM 6.6.2.2.1

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.

ITEM 6.6.2.2.2

DESCRIÇÃO: FORMA COMUM DE TÁBUAS DE PINUS - NÃO RECUPERÁVEL

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.2.2.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 6.6.2.2.4

DESCRIÇÃO: CONCRETO "GROUT"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento do concreto grout especificado, para a execução de alvenarias estruturais com blocos vazados de concreto, inclusive o lançamento, adensamento e cuidados de cura

ITEM 6.6.2.2.5

DESCRIÇÃO: Aparelho de apoio metálico elastomérico multidirecional com capacidade de 5.500 kN - fornecimento e instalação

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do aparelho de apoio especificado.

6.6.2.3 SUPERESTRUTURA

ITEM 6.6.2.3.1

DESCRIÇÃO: CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de concreto usinado, ou usinado e bombeável, com a resistência característica especificada, para a execução de elementos de superestrutura, inclusive o lançamento, adensamento e acertos manuais.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.6.2.3.2

DESCRIÇÃO: FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio e o corte da madeira; a execução da forma, inclusive escoramentos, travamentos e cimbramentos até 3 m; e desforma e posterior remoção do material; transporte horizontal e vertical.

ITEM 6.6.2.3.3

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o manuseio, os cortes, o dobramento e as emendas do aço; os gabaritos, os arames, os espaçadores e os caranguejos; a execução, o transporte vertical e horizontal e a colocação das armaduras nas formas

ITEM 6.6.2.3.4

DESCRIÇÃO: LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA

DEFINIÇÃO:

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.

ITEM 6.6.2.3.5

DESCRIÇÃO: LASTRO DE BRITA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento, lançamento e espalhamento de pedra britada n. 2 ou agregado reciclado, para lastreamento de áreas de piso em geral.

ITEM 6.6.2.3.6

DESCRIÇÃO: Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de barreira simples especificada.

ITEM 6.6.2.3.7

DESCRIÇÃO: Guarda-corpo de concreto - fabricação - areia e brita comerciais

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do guarda-corpo especificado

ITEM 6.6.2.3.8

DESCRIÇÃO: REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO (SEM TRANSPORTE)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e preparo dos materiais; a dosagem, o preparo, o espalhamento, a compactação e o acabamento da mistura betuminosa.

ITEM 6.6.2.3.9

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

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera a carga, descarga e transporte de concreto asfáltico até a distância média de ida e volta de 1Km.

ITEM 6.6.2.3.10

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM

DEFINIÇÃO:

Estes custos unitários remuneram: O transporte de massa asfáltica será pago pela unidade de metro cúbico (m³) para a distância de transporte até o primeiro quilômetro, através dos itens 05-77-01, 05-78-01, 05-79-01 e 05-80-01, que remuneram a carga, descarga e transporte até a distância média de ida e volta de 1Km. Para as distâncias médias de transporte além do primeiro quilômetro, será pago pela unidade m³XKm, através dos itens 05-77-07, 05-78-07, 05-79-07 e 05-80-07.

ITEM 6.6.2.3.11

DESCRIÇÃO: IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a varredura, a limpeza e a secagem da superfície de aplicação; o fornecimento e a distribuição do material betuminoso.

ITEM 6.6.2.3.12

DESCRIÇÃO: Bainha metálica redonda D = 100 mm para 24 cordoalhas D = 15,2 mm - fornecimento, instalação e injeção de nata de cimento

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da bainha metálica especificada.

ITEM 6.6.2.3.13



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da cordoalha especificada.

ITEM 6.6.2.3.14

DESCRIÇÃO: Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 30 mm, tensão de escoamento = 600 MPa e tensão de ruptura = 720 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos como: conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão, grupo gerador e talha manual.

ITEM 6.6.2.3.15

DESCRIÇÃO: CIMBRAMENTO PONTES E VIADUTOS C/ ESTACA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a regularização da base, dispositivos de apoio em solo ou na estrutura, transporte até o local da obra, carga, montagem, locação do material e desmontagem do cimbramento e inclusive todas as peças e acessórios, bem como a estocagem e guarda do material, abrangendo inclusive a mão-de-obra com encargos sociais, BDI e equipamentos, ferramentas e limpeza necessária aos serviços, e outros recursos utilizados. Estão excluídos a eventual fundação e lastro.

6.7 ILUMINAÇÃO

ITEM 6.7.1

DESCRIÇÃO: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 12,00 M

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário inclui o fornecimento do poste de concreto armado com seção circular, com carga nominal de 600 kg e comprimento de 12,00m; cimento, areia, pedra britada, equipamentos e a mão de obra necessária para a instalação completa do poste.

ITEM 6.7.2

DESCRIÇÃO: SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui o fornecimento e instalação do suporte para transformador em poste de concreto circular.

ITEM 6.7.3

DESCRIÇÃO: TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA TRIFÁSICO DE 7,5 KVA, CLASSE 0,6 KV, A SECO COM CABINE

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento e instalação completa de transformador de potência trifásico de 7,5 kVA a seco, com as características: encapsulado a vácuo em resina de epóxi autoextingüível, classe F / F; cabine em chapa de aço com grau de proteção IP-23 para uso abrigado; tensão primária de 380 V; tensão secundária de 380 / 220 V ou 220 / 127 V; ligações: primária triângulo e secundária estrela com neutro acessível (Dyn 1-ABNT); frequência de 60 Hz; nível de isolamento 0,6 kV; terminais de baixa tensão para conexão por meio de cabos; remunera também o fornecimento dos acessórios: placa de identificação em aço inoxidável; ponto de aterramento; rodas bidirecionais e olhais para içamento. Normas técnicas: NBR 5356-1.

ITEM 6.7.4

DESCRIÇÃO: TRANSFORMADOR ISOLADOR BIFÁSICO 10KVA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do transformador especificado, inclusive seu transporte.

ITEM 6.7.5

DESCRIÇÃO: RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO

DEFINIÇÃO:

O custo unitário inclui o fornecimento e instalação de relé fotoelétrico para controlar lâmpadas, em termoplástico autoextinguível de alta resistência mecânica, para 50 / 60 Hz, 110 / 220 V e 1200 VA, inclusive o suporte de fixação.

ITEM 6.7.6

DESCRIÇÃO: BENGALA EM PVC PARA RAMAL DE ENTRADA, DIÂMETRO DE 32 MM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de bengala em PVC, diâmetro de 32 mm para ramal de entrada padrão AES-Eletropaulo. Remunera também materiais complementares, acessórios e a mão de obra necessária para a instalação completa.

ITEM 6.7.7

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações

ITEM 6.7.8



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações

ITEM 6.7.9

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações.

ITEM 6.7.10

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do condutor especificado, inclusive eventuais perdas de corte e o material necessário para a execução de emendas e derivações.

ITEM 6.7.11

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 6,00 MM²



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do cabo de cobre nú especificado, para aterramento de quadros de energia em geral.

ITEM 6.7.12

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 10,00 MM2

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do cabo de cobre nú especificado, para aterramento de quadros de energia em geral.

ITEM 6.7.13

DESCRIÇÃO: CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 16,00 MM2

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do cabo de cobre nú especificado, para aterramento de quadros de energia em geral.

ITEM 6.7.14

DESCRIÇÃO: CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 30X30CM

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação da caixa de passagem especificada.

ITEM 6.7.15

DESCRIÇÃO: CONECTOR PARA HASTE "COPPERWELD"

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

ITEM 6.7.16

DESCRIÇÃO: HASTE "COPPERWELD " - 3/4"X3,00M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do conector, suporte ou haste copperweld especificada.

ITEM 6.7.17

DESCRIÇÃO: LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação de luminária de led para iluminação pública especificada.

ITEM 6.7.18

DESCRIÇÃO: SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 1 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento de suporte de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste de iluminação tipo pétala.

ITEM 6.7.19

DESCRIÇÃO: SUPORTE TUBULAR DE FIXAÇÃO EM POSTE PARA 2 LUMINÁRIAS TIPO PÉTALA

DEFINIÇÃO:



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

O custo unitário remunera o fornecimento de suporte de fixação, tipo tubular de aço carbono, em poste de iluminação tipo pétala.

ITEM 6.7.20

DESCRIÇÃO: POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 10,00 M

DEFINIÇÃO:

O item remunera o fornecimento de poste telecônico reto, com altura útil de 10,00 m, em aço SAE-1010 / 1020 galvanizado a fogo com base e chumbadores para flangear ou com prolongamento para engastar; referência Yluminart ou equivalente; materiais complementares e acessórios; equipamentos e a mão-de-obra necessária para a instalação completa do poste, inclusive a execução da base de concreto para a fixação.

ITEM 6.7.21

DESCRIÇÃO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA FUNDAÇÕES E VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL À 4,0 M

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o escoramento e a sustentação das tubulações que cruzam as escavações; a execução da escavação mecânica; o preparo do fundo da escavação; os acertos das paredes. Não incluem eventuais escoramentos.

ITEM 6.7.22

DESCRIÇÃO: CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a execução da escavação mecânica inclusive acertos de talude; a carga; o transporte até a distância média de 1,00 km a descarga.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.7.23

DESCRIÇÃO: TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o transporte de material com caminhão basculante de 14m³, em via urbana pavimentada, com distância média de transporte (DMT) até 30 km.

ITEM 6.7.24

DESCRIÇÃO: TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera a taxa de descarte de solo seco, limpo, e não contaminado em aterro certificado pela CETESB, CADRI e credenciado pelos órgãos legisladores para Região Metropolitana de São Paulo.

ITEM 6.7.25

DESCRIÇÃO: BASE DE BRITA GRADUADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e o preparo dos materiais; a dosagem, o transporte, o espalhamento da mistura; a compactação e o acabamento da camada.

ITEM 6.7.26

DESCRIÇÃO: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=15,0MPA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento, o lançamento, o adensamento, o acabamento, independente do processo utilizado e da finalidade a que se destina.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

ITEM 6.7.27

DESCRIÇÃO: ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e instalação do eletroduto especificado, inclusive eventuais perdas de corte e as respectivas conexões, buchas e arruelas, bem como a abertura e fechamento de rasgos em paredes, quando se tratar de tubulação embutida, ou a escavação e reaterro de valas com profundidade média de até 0,60m, quando se tratar de tubulação enterrada, ou ainda sua fixação por meio de grampos e/ou presilhas, quando se tratar de tubulação aparente.

ITEM 6.7.28

DESCRIÇÃO: BASE DE COXIM DE AREIA

DEFINIÇÃO:

Os custos unitários incluem todas as despesas para fornecer, carregar, transportar, descarregar, espalhar e compactar o material adequadamente escolhido e aprovado pela Fiscalização, incluindo também acertos manuais do terreno e da base.

ITEM 6.7.29

DESCRIÇÃO: PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO ENTERRADA

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e aplicação de fita adesiva tipo scotch-3M, apropriada para proteção anticorrosiva de tubulação enterrada, com consumo médio de 3,00m/m.



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

6.8 PAISAGISMO

ITEM 6.8.1

DESCRIÇÃO: GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da grama especificada em placas, inclusive revolvimento e ajuste do solo, a remoção dos detritos, a regularização do solo e o fornecimento da terra preparada para o plantio, bem como eventual replantio que se fizer necessário.

ITEM 6.8.2

DESCRIÇÃO: QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da árvore ou palmeira especificada com altura mínima especificada na descrição do insumo, ramagem básica formada (fuste e três brotações no ápice), inclusive escavação da cova e o fornecimento da terra preparada para o plantio.

ITEM 6.8.3

DESCRIÇÃO: JERIVÁ (ARECASTRUM ROMANZOFFIANUM)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento e plantio da árvore ou palmeira especificada com altura mínima especificada na descrição do insumo, ramagem básica formada (fuste e três brotações no ápice), inclusive escavação da cova e o fornecimento da terra preparada para o plantio.

ITEM 6.8.4



PREFEITURA DE **MOGI DAS CRUZES**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO SISTEMA VIÁRIO, COM SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DE TERRAPLENAGEM, SUB-BASE, BASE, PAVIMENTO FLEXÍVEL, DRENAGEM, PASSEIOS, CICLOVIAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DE UM VIADUTO SOBRE VIA FÉRREA E READEQUAÇÃO DE SISTEMA VIÁRIO EM DUAS AVENIDAS DE ALTO TRÁFEGO.

DESCRIÇÃO AZALÉA (RHODODENDRON INDICUM)

DEFINIÇÃO:

O custo unitário remunera o fornecimento do plantio especificado, inclusive a escavação da cova e terra preparada para o plantio.

6.9 URBANISMO

ITEM 6.9.1

DESCRIÇÃO: PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO

DEFINIÇÃO:

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.

Eng. ANTONIO ROBERTO SOUZA JUNIOR
Paulo Oliveira Engenharia LTDA.

Eng. ALEXANDRE K. PIGNATON

Chefe de Divisão.

Eng^a GIULIANA SILVÉRIO MUNIZ CAMARGO

Dir. do Dep. De Obras e Edificações Públicas.