



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

MEMORIAL DESCRITIVO

INFRAESTRUTURA

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO BAIRRO QUARENTENÁRIO

Definição do projeto

O projeto tem como objeto a pavimentação e a drenagem de vias no bairro Quarentenário. As vias são : Rua Tupã, Rua Bauru, Rua Campinas, Rua Mogi das Cruzes e Rua Itaite.

Os serviços compreendidos no projeto são a execução de sistema de drenagem, a execução de guias e sarjetas em perfil extrusado de concreto, pavimentação asfáltica, acessibilidade e sinalização horizontal.

Nas ruas Tupã e Campinas, há sistema de drenagem (rede de tubo de concreto e poços de visita) executado em projeto conveniado junto ao Governo Federal. No projeto em questão (nestas vias) iremos executar apenas as bocas de lobo, as ligações dessas bocas de lobo com a rede principal e poços de visita.

Serviços preliminares

Está considerado no orçamento a instalação de duas placas. As placas a serem utilizadas durante toda a obra deverá conter a identificação, valor do investimento, prazo de execução e natureza da obra. As placas deverão ser executadas de acordo com as especificações fornecidas pela fiscalização/convênio.

O local para o posicionamento e fixação das placas será definido pela fiscalização da PMSV.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

RUA TUPÃ

Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Acessibilidade e Sinalização Horizontal

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar a acessibilidade (rampas e calçadas) de acordo com os detalhes de projeto. A calçada será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe de projeto e realizar a pintura de faixas de pedestres e também, a colocação dos ladrilhos hidráulicos, conforme indicado em projeto.

Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

RUA BAURU

Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Acessibilidade e Sinalização Horizontal

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar a acessibilidade (rampas e calçadas) de acordo com os detalhes de projeto. A calçada será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe de projeto e realizar a pintura de faixas de pedestres e também, a colocação dos ladrilhos hidráulicos, conforme indicado em projeto.

Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.

RUA CAMPINAS

Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Acessibilidade e Sinalização Horizontal

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar a acessibilidade (rampas e calçadas) de acordo com os detalhes de projeto. A calçada será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe de projeto e realizar a pintura de faixas de pedestres e também, a colocação dos ladrilhos hidráulicos, conforme indicado em projeto.

Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.

RUA MOGI DAS CRUZES

Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Acessibilidade e Sinalização Horizontal

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar a acessibilidade (rampas e calçadas) de acordo com os detalhes de projeto. A calçada será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe de projeto e realizar a pintura de faixas de pedestres e também, a colocação dos ladrilhos hidráulicos, conforme indicado em projeto.

RUA ITAITE

Guias e Sarjetas

As guias e sarjetas deverão ser executadas em perfil extrusado de concreto, com suas dimensões descritas no projeto. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o perfil extrusado de concreto.

Concluído este serviço, deverá ser realizada a prova de nivelamento com o uso de água suficiente e quando da ocorrência de empoçamento, este perfazendo uma extensão de 1,00 m ou mais de comprimento, acarretará a não aceitação do trecho executado.

Não serão aceitas quebras e/ou trincas no perfil extrusado, e as curvas deverão ser executadas com os raios exigidos pelo local.

Também há a execução de sarjetão de concreto moldado in loco para melhor direcionamento das águas pluviais. Deverá ser executado lastro de brita que servirá de base de apoio para o sarjetão. O local do sarjetão, bem como seu detalhe, está definido em projeto.

Pavimentação

Deverá ser executada a abertura de caixa conforme perfil projetado. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.

Após a abertura da caixa, será executado uma base de rachão e de bica corrida, com espessuras definidas em projeto. Os materiais que constituirá a referida base



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

deverão ser dispostos uniformemente sobre o leito e espalhado de forma a evitar a segregação. Após o espalhamento, o material deverá ser compactado por meio de equipamentos apropriados.

Durante todo o tempo que durar a construção, e até o recebimento da capa de rolamento, os materiais e serviços deverão ser protegidos contra a ação destrutiva das águas pluviais, do trânsito, e de outros agentes que possam danificá-los.

A imprimação consistirá na aplicação de camada sobreposta de material betuminoso diretamente sobre a superfície preparada em brita graduada (bica corrida). O material betuminoso, ou camada ligante deverá ser do tipo RR-2C.

O concreto asfáltico (CBUQ) deverá ser constituído de uma camada com espessura definida em projeto, sendo a mesma devidamente dosada e usinada a quente, onde o CBUQ depois de esparramado e comprimido à quente servirá exclusivamente como superfície de rolamento.

Os equipamentos para a execução dos serviços de revestimento de concreto asfáltico usinado a quente deverão ser de acordo com os parâmetros especificados, segurança, qualidade e dentro dos prazos fixados, devendo consistir em no mínimo: usina volumétrica ou gravimétrica, veículos de caçamba basculante para transporte da mistura, acabadora autopropelida, rolos compressores (pneumático e metálico liso), soquetes e ferramentas manuais. A mistura asfáltica deverá ser produzida em qualquer tipo de usina volumétrica ou gravimétrica, com capacidade de produção adequada para suprir a demanda da obra.

Acessibilidade e Sinalização Horizontal

Há locais definidos em projeto onde o piso existente (não conforme) deverá ser todo demolido. O material proveniente desta escavação deverá ser transportado para local apropriado e a ser definido pela fiscalização.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar a acessibilidade (rampas e calçadas) de acordo com os detalhes de projeto. A calçada será de concreto usinado e a contratada deverá executar lastro de brita como base do piso de concreto.

Nos locais indicados em projeto, a contratada deverá executar rampa de acesso, conforme detalhe de projeto e realizar a pintura de faixas de pedestres e também, a colocação dos ladrilhos hidráulicos, conforme indicado em projeto.

Drenagem

A execução deve ser feita com critério, observando as possíveis interferências existentes. A vala depois de aberta terá seu fundo apiloado e receber lastro de pedra britada com espessura detalhado em projeto.

Os poços de visita e bocas de lobo serão executados de alvenaria de bloco de concreto, e com dimensões especificadas em projeto. Os poços de visita receberão tampão de ferro fundido e que deverão ser devidamente nivelados com o pavimento a ser executado. As bocas de lobo receberão tampa de concreto armado e deverão ser niveladas com o piso da calçada também a ser executado.

Os tubos de concreto armado deverão ser assentados de modo a se obter um bom escoamento das águas pluviais e ser rejuntado com argamassa de cimento e areia. As linhas estão projetadas com tubos de concreto armado tipo PA-2 de diâmetro interno especificado em projeto.

Após o assentamento dos tubos e a execução dos poços de visita e bocas de lobo, o aterro deverá ser executado por meio de compactação mecânica e em camadas de 20 cm.



Prefeitura Municipal de São Vicente
Cidade Monumento da História da Pátria
Cellula Mater da Nacionalidade

Segurança

Deverão ser observados os aspectos relativos à segurança dos transeuntes e veículos, bem como os locais de trabalho deverão ser sinalizados e isolados, de modo a preservar a integridade dos próprios operários e equipamentos utilizados.

Atenção especial deverá ser despendida à questão de segurança ocupacional, sendo obrigatório à contratada à observância das Normas de Segurança do Trabalho do Ministério do Trabalho, bem como o fornecimento, treinamento de uso, e obrigação de uso, dos equipamentos de proteção individual, ou, conforme o caso, coletivos.