



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Sinalização Viária

1. SINALIZAÇÃO VIÁRIA –

1.1 Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida.

Itens e suas características –

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço; - Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas; - Solvente diluente a base de aguarras, para diluição da tinta acrílica a base de solvente; - Tinta a base de resina acrílica, para sinalização horizontal viária; - Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura;

Equipamento -

Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 HP.

Critérios para quantificação dos serviços –

Utilizar o comprimento total de faixas de mesma espessura.

Critérios de aferição -

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura; - Foram



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos; - O tempo produtivo (CHP) e o tempo improdutivo (CHI) do equipamento foram separados da seguinte forma: - CHP: considera o tempo de pulverização da tinta; - CHI: considera os demais tempos da jornada de trabalho. - A composição é válida para pintura de eixo viário em vias arteriais, de trânsito rápido e rodovias.

Execução -

- Empregar equipamento com reservatório de tinta com capacidade mínima de 30 litros, dotado de sistema de aquecimento da tinta até que a mesma atinja a viscosidade adequada para aplicação; o equipamento deve ter capacidade de regulagem da largura da faixa e da demarcação de faixas contínuas ou tracejadas; - Preparar tinta e mistura de microesferas no tanque da máquina de demarcação viária de acordo com o especificado; - Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro; - Limpeza do pavimento com varredura e jatos de ar comprimido; - Calibração do equipamento; - Aplicar a tinta retrorrefletiva com equipamento que produza a tinta elastomérica em faixa contínua ou tracejada com máquina de demarcação viária autopropelida, dotada de jato para tinta e microesferas.

Informações complementares -

Podem ser empregados equipamentos que promovam a aplicação em separado entre a tinta e as microesferas de vidro, situação em que a velocidade de extrusão do elastômero aquecido e a vazão do reservatório de microesferas de vidro devem ser calibradas separadamente; -

Quando especificado emprego de grãos abrasivos, no intuito de aumentar resistência à derrapagem, o equipamento deverá ser provido de reservatório próprio, com calibragem compatível com a vazão da tinta e das microesferas de vidro.

Pendências –



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

Não se aplica.

1.2 Pintura de faixa de lombada ou zebra tinta retrorreflexiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, e = 30 cm, aplicação manual.

Itens e suas características –

- Pintor responsável por medir, preparar a superfície, pintar e verificar a qualidade do serviço; - Servente responsável por transportar os materiais e auxiliar o pintor em todas as tarefas; - Diluente epóxi; utilizado na diluição da tinta epóxi; - Tinta epóxi premium, branca, para execução das faixas; - Fita crepe largura 25mm, fornecida em rolo de 50 m, utilizada na delimitação da área de pintura.

Equipamento –

Não se aplica.

Critérios para quantificação dos serviços –

Utilizar a área real de aplicação da tinta.

Critérios de aferição -

Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e ajudantes) envolvidos diretamente com a execução da pintura; - Foram consideradas perdas no cálculo de consumo dos insumos.

Execução –

- Sinalização de segurança na via / interrupção ou desvio do tráfego de veículos em obediência ao Código de Trânsito Brasileiro; - Limpeza do pavimento com varredura e jatos



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

de ar comprimido; - Medir com trena e marcar com linha e giz as faixas; - Colocar fita crepe lateralmente às linhas de demarcação; - Aplicação de primer promotor de aderência; - Misturar componentes A e B da tinta epóxi durante 2 ou 3 minutos, empregando haste helicoidal acoplada a equipamento de baixa rotação; - Se necessário, em função de orientação do fornecedor, diluir tinta epóxi com diluente, 15% do volume; - Aplicar da tinta epóxi com rolo de lã; - Aplicar de 2 a 3 demãos com intervalo de 16 horas entre demãos; - Remover fitas após secagem da última demão.

Informações complementares –

- No caso de tintas formuladas com solventes, emprego com uso obrigatório de máscaras especiais; - Desaconselhável o emprego em áreas confinadas.

Pendências –

Não se aplica.

1.3 Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,497 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação

Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placa para sinalização vertical, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas, tipo "flat-top" Grau Técnico, para tarjas, letras, algarismos e símbolos; remunera também o fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da placa. Não remunera o fornecimento de suporte, ou pórtico para a instalação da placa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

1.4 Fornecimento e instalação de suporte metálico galvanizado para placas de sinalização, em base de concreto, com h= de 2,5 m e diâmetro de 2'

Suporte metálico galvanizado para fixação de placas de advertência ou regulamentação, com altura variando de 0,60 m até 3,00 m. Conjunto completo para fixação de placas em aço galvanizado, composto por barra chata, abraçadeiras, parafusos, porcas e arruelas galvanizadas, garantindo resistência à corrosão e firmeza estrutural. Tanto o suporte, quanto o conjunto para fixação, deverão ser entregues no Município de Lajeado, mais especificamente no local solicitado pelo fiscal do contrato, no prazo de 15 dias corridos. Prazo adicional pode ser fornecido, em acordo com o fiscal, variando conforme tamanho do pedido.

1.5 Placa de regulamentação em aço D= 0,8 m – película retrorreflexiva tipo III + SI fornecimento e implantação

Será medido por área de placa instalada (m²). O item remunera o fornecimento de placa para sinalização vertical, constituída por: chapa de aço, nº 16, com tratamento, em ambas as faces, de decapagem, desengraxamento e fosfotização e aplicação de material à base de cromato de zinco (galvanização); pintura, frente e verso, com esmalte sintético de secagem em estufa a 140 graus centígrados; reforço com ferro perfil "T" de 3/4" x 1/8", soldado a ponto com furos de 3/8" para fixação da placa; aplicação de película refletiva de lentes expostas, tipo "flat-top" Grau Técnico, para tarjas, letras, algarismos e símbolos; remunera também o fornecimento de parafusos de 1/4" x 4 1/2", materiais acessórios e a mão de obra necessária para a instalação da placa. Não remunera o fornecimento de suporte, ou pórtico para a instalação da placa.

1.6 Sinalização com pictograma para vaga de Estacionamento, com faixas demarcatórias

O item remunera o fornecimento de tinta acrílica fosca para piso; referência comercial Interlightpiso, fabricação Indutil e diluente aguarrás mineral, referência



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899

Suvinil, ou Luksnova, ou Coral ou equivalente; matriz com símbolo de vaga para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com mobilidade reduzida, inclusive fita crepe para demarcação das faixas. Remunera também materiais acessórios, a mão de obra para o preparo de pavimento betuminoso ou de concreto, marcação do quadro, pintura do fundo e pintura do símbolo e as faixas demarcatórias, de acordo com a Norma NBR 9050.

1.7 Sinalização com fita fixada em cone plástico, incluindo cone. Af 03/2024

Verificar o perímetro a ser isolado;_x000D_

-Posicionar os cones no perímetro a ser isolado com espaçamento regular;_x000D_

-Amarrar a fita zebra em uma das extremidades;_x000D_

-Circundar com a fita os cones intermediários;_x000D_

-Fixar a fita no ponto final do perímetro de demarcação.

1.8 Tacha Tipo II Bidirecional Refletiva

Os tachões devem ser de resina acrílica de poliéster com adição de cargas minerais, tingidos de amarelo, seu refletivo deverá ser dos dois lados, ou seja, bidirecional, em plástico injetado deverá conter pequenos prismas para dar a refletância noturna necessária. FIXAÇÃO: As peças deverão ser fixadas ao solo, conforme indicado em projeto, utilizando cola em resina e pinos de aço galvanizado com ranhuras incorporados ao corpo da peça. Para a perfuração no solo utilizar furadeira com broca nº 10, fazer o furo na profundidade aproximada do pino de fixação, limpar o furo realizado com ar para eliminar vestígios, adicionar a cola no furo afim de preenche-lo com um pouco de sobra. Insira o tachão no solo, retire o excesso de cola, aguarde aproximadamente 20 minutos e o tráfego poderá ser liberado.

1.9 Placa em aço – película I + I fornecimento e implantação (identificação)

-Montador: Profissional responsável por executar o serviço de instalação da placa;

-Servente: profissional que auxilia o montador em suas tarefas;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO

**RUA SIQUEIRA CAMPOS, 100 - CEP 13350-000
ELIAS FAUSTO/SP - FONE (19) 3821.8899**

- Abraçadeira para placas viárias (com porcas e arruelas)
-40 cm;
- Placa de advertência em chapa de aço com espessura de 1,25mm e película retrorrefletiva tipo I, com microprismas não metalizados.
- Aparafusar a abraçadeira na placa, e em seguida, no suporte metálico.

Samuel Henrique Dias dos Santos

**Diretor de fiscalização da Secretaria de Obras, Engenharia e planejamento
da Prefeitura Municipal de Elias Fausto
CREA: 507.125.1430**