



- Tempo de secagem, para a liberação ao tráfego;
- Largura e comprimento das faixas;
- Linearidade das faixas;
- Sinalização de obra para execução da sinalização horizontal;
- Atendimento as normas e ao projeto de sinalização;
- Retro-refletorização integral das faixas, sinais e o mais que for necessário.

Em caso de falhas de aplicação ou eventual falta de qualidade do material aplicado, o serviço deverá ser corrigido.

2.6 SINALIZAÇÃO

2.6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Sinalização horizontal e o conjunto de marcas, símbolos e legendas aplicadas sobre o revestimento de um pavimento, obedecendo a um projeto desenvolvido para atender às condições de segurança e conforto do usuário.

A faixa de pedestre será executado em concreto simples de 15MPa com espessura de 10cm sobre o sub leito compactado, conforme projeto básico em anexo, sobre o concreto devera ser feito uma pintura com resina acrílica na cor vermelha em toda sua área aparente, sobre esta pintura vermelha será executado a pintura da faixa de pedestre, sendo aplicado resina acrílica duas demãos na cor branca, ver dimensões da faixa de pedestre nos projeto em anexo.

Esta especificação estabelece os revestimentos básicos essenciais exigíveis para execução de sinalização horizontal em rodovias com uso de tintas a base de resina acrílica emulsionadas em água e a base de resina acrílica

No projeto de sinalização horizontal deverão estar definidos os seguintes elementos:

- local de aplicação, extensão e largura;
- dimensões das faixas;
- Espessura úmida da tinta a ser aplicada, em uma só passada: 0,3 mm ou 0,6 mm .

Outras espessuras poderão ser aplicadas, desde que o projeto assim determine

Material

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização horizontal deverá ser especificada no projeto de sinalização, obedecendo os critérios técnicos do DERT em função do volume de tráfego e da sua provável vida útil

Tintas

Esta especificação destina-se a aplicação e controle de qualidade do serviço de sinalização horizontal com emprego das tintas:

Tinta a Base de Resina Acrílica Emulsificada em Água:

A sua aplicação deve atender a norma NBR 13699. Com as seguintes características técnicas:

Requisitos Quantitativos

Poder de Cobertura

Requisitos Qualitativos

- Tinta à Base de Resina Acrílica:
- A sua aplicação deve atender a norma NBR 11862, com as seguintes características técnicas:
- Requisitos Quantitativos:
- Requisitos Qualitativos
- Espessura

a) Tinta Acrílica a Base D'água (NBR 13699): A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser no mínimo 0,5 mm. a sua espessura após a secagem deverá ser no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de microesferas de vidro "drop on".

b) Tinta a Base de Resina Acrílica (NBR 11862): A espessura da tinta após aplicação, quando úmida, deverá ser de no mínimo 0,6 mm. A sua espessura após a secagem deverá ser de no mínimo 0,3 mm, quando medida sem adição de microesferas de vidro "drop on".

Equipamento de Aplicação

Os equipamentos para aplicação de tinta pelo processo mecânico devem conter, no mínimo, os seguintes dispositivos:

- Motor para auto propulsão ou veículo rebocador;
- Compressor de ar, com tanque e pulmão;
- Tanques pressurizados para tinta;
- Mexedores manuais, mecânicos ou hidráulicos;
- Tanques pressurizados para solvente, contendo conjunto de mangueiras para limpeza automática das pistolas de pintura;
- Conjunto para as microesferas de vidro, contendo reservatório e semeador, sendo este automatizado ou por gravidade;
- Quadro de instrumentos operacionais:
- válvula reguladora do ar do comando, uma por pistola;
- válvula reguladora de ar do atomizado, uma por pistola;



- válvula reguladora de ar por pressurização dos tanques de tinta;
- dispositivo para acionamento das pistolas;
- Sequenciador automático para espaçamento previamente ajustado;
- Conjunto de pinturas contendo uma ou mais pistolas, devendo ser oscilante para manter constante a distancia da pistola do pavimento;
- Pistola com atuação pneumática que permita a regulagem da largura das faixas;
- Discos limitadores de faixas para o perfeito delineamento das bordas;
- Dispositivos balizadores e miras óticas para direcionamento da unidade aplicadora, durante a execução da demarcação;
- Luzes traseiras, sinaleiro rotativo e pisca-pisca.

Os equipamentos para aplicação de tinta pelo processo manual através de equipamento automático devem conter, no mínimo os seguintes dispositivos:

- a) Motor para auto-propulsão ou rebocador;
- b) Compressor de ar, com tanque e pulmão;
- c) Tanques pressurizadores para tinta;
- d) Mexedores manuais, mecânicos ou hidráulicos;
- e) Tanques de solventes para limpeza das mangueiras e pistolas;
- f) Pistolas manuais atuadas pneumaticamente com as respectivas mangueiras;
- g) Gabaritos diversos e adequados para execução de setas, letras, números, símbolos e legendas gráficas.

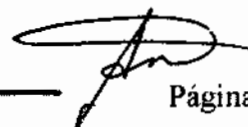
Execução

Antes de iniciar os serviços o executor deverá apresentar à fiscalização, os relatórios de ensaios em laboratórios credenciados, para liberação dos lotes dos materiais a serem utilizados nos serviços. Todos os materiais a serem utilizados nos serviços (tinta e microesferas) deverão ser depositados em local a ser determinado pela Fiscalização antes do início dos serviços, e só poderão ser utilizados após sua aprovação pela Fiscalização.

A fase de execução envolve as etapas de preparação do revestimento, pré-marcação e pintura;

Preparação do Revestimento

A Superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos ou outros elementos estranhos;



Quando a simples varredura ou jato de ar não sejam suficientes para remover todo o material estranho, o revestimento deve ser limpo de maneira adequada e compatível com o tipo de material a ser removido;

Nos revestimentos novos deve ser previsto, um período para a sua cura antes da execução da sinalização definitiva.

Pré-Marcação

A pré-marcação consiste no alinhamento dos pontos, locados pela topografia, pela qual o operador da máquina irá se guiar para aplicação do material.

A locação topográfica tem por base o projeto de sinalização, que norteará a aplicação de todas as faixas, símbolos e legendas.

Pintura

A pintura consiste na aplicação do material por equipamentos adequados, de acordo com o alinhamento fornecido pela pré-marcação e pelo projeto de sinalização;

A tinta aplicada deve ser suficiente, de forma a produzir marcas com bordas claras e nítidas e uma película de cor e largura uniformes;

A tinta deve ser aplicada de tal forma a não ser necessária nova aplicação para atingir a espessura especificada;

No caso de adição de microesferas de vidro tipo "pré-mix", pode ser adicionada à tinta no máximo 5% em volume de solvente compatível com a mesma, para ajustagem da viscosidade. No caso de tinta à base de água, o solvente usado é água potável.

A pintura deverá ser aplicada quando o tempo estiver bom ou seja, sem ventos excessivos, poeiras e neblinas.

Na aplicação da pintura deverá ser respeitada a temperatura ambiente e da superfície da via, bem como a umidade relativa do ar, com obediência aos seguintes limites: temperatura entre 10°C a 40°C e a umidade relativa do ar até 90%.

Na execução das faixas retas, qualquer desvio das bordas excedendo 0,01m, em 10m, deve ser corrigido;

As faixas existentes, a serem afixadas, devem ser recobertas, não deixando qualquer marca ou falha que possa prejudicar a nova pintura. Uma vez aplicado o material, as faixas deverão apresentar condições de tráfego em tempo não superior a 30(trinta) minutos, ficando a proteção das faixas sob a responsabilidade da contratada

Controle Tecnológico

Para utilização dos materiais é necessário que tenham sido os materiais aplicados no serviço de sinalização horizontal.

A retro-refletorização da sinalização deverá ser medida em campo, imediatamente após uma varredura para retirada do excesso de microesferas, obedecendo os seguintes critérios:



A cada 10 km de pintura selecionar 3(três) pontos por tipo de sinalização (eixo-bordos), escolhidos aleatoriamente;

Em cada ponto escolhido efetuar 10 (dez) medidas, descartar a menor e a maior medida, em seguida calcular a média das medidas de cada ponto;

A média dos 3 (três) pontos, representará o resultado dos 10 km, por tipo de sinalização;

Símbolos, letras, números e outros sinais gráficos, realizar 3 (três) medidas em cada tipo de sinalização;

O teste para determinação da espessura da película seca, será feito obedecendo o seguinte critério:

A cada 2km, por tipo de sinalização, será colhido uma amostra em folhas de flandres, sem adição de micoesferas tipo "drop-on".

Após cada selagem realizar 10 (dez) medidas em cada amostra colhida, com relógio comparador, micrômetro ou outro equipamento adequado;

O resultado deverá ser expresso pela a média aritmética das medidas.

Controle de Execução

A aplicação dos materiais só deve ser realizada após as seguintes observações:

A superfície a ser demarcada deve estar limpa, seca e isenta de detritos, óleos ou outros elementos estranhos;

A pré-marcação deve estar perfeitamente de acordo com o Projeto;

A pré-marcação deve estar perfeitamente reta nas tangentes, e acompanhando o ângulo nas curvas.

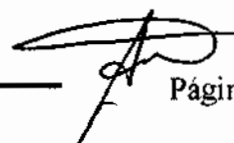
O controle de qualidade da aplicação é feito durante a execução da sinalização, quando devem ser observados e anotados os parâmetros listados a seguir:

- Consumo dos materiais;
- Espessura do material aplicado;
- Tempo de secagem, para a liberação ao tráfego;
- Largura e comprimento das faixas;
- Linearidade das faixas;
- Sinalização de obra para execução da sinalização horizontal;
- Atendimento as normas e ao projeto de sinalização;
- Retro-refletorização integral das faixas, sinais e o mais que for necessário.

Em caso de falhas de aplicação ou eventual falta de qualidade do material aplicado, o serviço deverá ser corrigido.

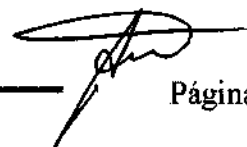
2.6.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL

Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.



Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e em acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes.
- Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.
- Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.
- Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As Untas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.
- As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona eflorescência e materiais soltos.
- Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.
- Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.
- A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.
- Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.
- Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se tenha homogeneidade nas peças.
- Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.
- Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semi-pórticos (bandeiras).
- O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:
- Atender a uma real necessidade;



- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de trafego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornece tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia.

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada

Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

As placas de Identificação dos Logradouros Públicos deverão seguir as seguintes especificações:

- Especificações Tipográficas:
- Fonte: Helvética Light.
- Altura:
- Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
- Numeração: 4,0 cm;
- CEP: 1,5 cm.
- Materiais:
- Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.
- Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
- Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2”.
- Estrutura de Fixação
- Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.

Tipos de Sinalização

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.

Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5) m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as fases, ter estabilidade

dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);

flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);

tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);

impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C, ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Suportes Metálicos

Os suportes metálicos para sustentação de painéis sobre a rodovia deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em aço com proteção de tinta anti-corrosiva ou galvanizados.

As dimensões dos suportes obedecerão ao projeto de sinalização, podendo ser apresentado em pórtico ou semi-pórtico (bandeira), conforme a orientação e indicação da fiscalização.

Os painéis metálicos ou de fibra de vidro serão fixados aos pórticos ou semi-pórticos, através de parafusos de aço, cabeça francesa com porcas e arruelas lisas de pressão, galvanizadas com dimensões indicadas no projeto.

Elemento refletivo - deverá ser um elemento de vidro lapidado e espelhado.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical são:

- Ferramentas manuais

- Caminhão munck (para placas suspensas)

- Cone de sinalização

Poderá ser eventualmente, necessário utilizar equipamento para perfuração de rochas ou pavimentos.

Execução



A implantação dos dispositivos de sinalização vertical será executada, de acordo com o projeto de sinalização sob orientação da Fiscalização.

Proteção ambiental

Quando existir vegetação de porte (árvore e /ou arbusto) no local previsto para a implantação da sinalização, deve-se deslocá-la para a posição mais próxima possível da inicial, sem prejudicar o objetivo da sinalização.

Controle de Material

Cada elemento da sinalização deverá ser observado quanto ao atendimento dos requisitos específicos. Desta especificação. Para implantação das placas é necessário que tenham sido aprovadas para fiscalização, referente aos materiais aplicados no serviço de sinalização vertical.

Controle de Execução

O serviço deve ser executado de acordo com o projeto de sinalização vertical aprovado pela fiscalização, obedecendo os requisitos prescritos nesta especificação. Serão obedecidas as recomendações que se seguem na aplicação de pintura em substratos de concreto ou argamassa.

Todas as pinturas com tintas preparadas como: zarcão, óleo, esmalte, PVA, base de látex, e outras, serão executadas conforme instruções dos Fabricantes e de um modo geral obedecerão às seguintes disposições:

- Todas As tintas serão rigorosamente agitadas dentro das latas ou baldes e periodicamente mexidas com ferramentas apropriadas e limpa;
- As tintas somente poderão ser afinadas ou diluídas com solvente apropriado e em acordo com as instruções do respectivo Fabricante;
- Sempre haverá necessidade de limpeza prévia e completa das superfícies, com remoção de manchas de óleos, graxas, mofos e outras porventura existentes. Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinais de deterioração e preparados adequadamente, conformes instruções do fabricante da tinta, para evitar danos a pintura em decorrência de deficiências da superfície.

Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos a pintura.

Em superfícies muito porosas, é indispensável a aplicação de tintas de fundo para homogeneizar a porosidade do substrato. As Untas de acabamentos, emulsionadas em água, podem ser utilizadas com tintas de fundo quando diluídas.

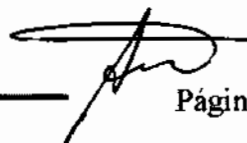
As tintas serão aplicadas sobre superfície isento de óleo, graxa, fungos, algas, bona eflorescência e materiais soltos.

Os perfis e as chapas empregadas na confecção de perfilados serão submetidos ao tratamento preliminar antioxidante.

Nas pinturas de látex com ou sem massa ou na pintura com textura, sobre concreto ou argamassa a tinta será bem espalhada sobre a superfície e a espessura da película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o acabamento através de demãos sucessivas.

A película de cada demão será continua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Igual cuidado haverá entre demão de tinta e de massa.



Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias até que se tenha a homogeneidade nas peças.

Sinalização vertical é um conjunto de legendas ou símbolos com o objetivo de advertir, regulamentar ou indicar a forma correta e segura do uso das vias pelos veículos e pedestres, visando o contexto e a segurança do usuário e melhor fluxo do tráfego.

Esta especificação estabelece os requisitos básicos e essenciais exigíveis para execução de sinalização vertical. A sinalização vertical engloba placas, painéis, marcos quilométricos, balizadores, semáforos, pórticos e semi-pórticos (bandeiras).

O projeto de sinalização vertical deve obedecer aos requisitos básicos seguintes:

- Atender a uma real necessidade;
- Chamar a atenção dos usuários;
- Transmitir uma mensagem clara e simples;
- Orientar o usuário para a boa fluência e segurança de trafego;
- Impor respeito aos usuários;
- Fornecer tempo adequado para uma ação correspondente;
- Disciplinar em última análise, o uso da rodovia;

As Placas da sinalização vertical deverão ser executadas em chapas metálicas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, galvanizada e/ou alumínio na liga 5052 h-38 e em plástico reforçado com fibra de vidro (p.r.f.v.) composto de resina poliéster, fibra de vidro e minerais prensadas à quente em moldes metálicos aquecidos;

A superfície da placa deverá ser lisa e plana em ambas as faces, de fácil limpeza e deverá manter a performance mesmo quando molhada.

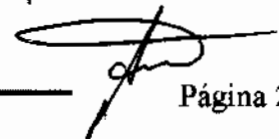
Todas as placas deverão ter acabamento uniforme e bordas não serrilhadas. As mensagens e tarjas devem ser bem definidas.

As placas de Identificação dos Logradouros Públicos deverão seguir as seguintes especificações:

- Especificações Tipográficas:
 - Fonte: Helvética Light.
 - Altura:
 - Tipo e Nome (s): 4,8 cm;
 - Numeração: 4,0 cm;
 - CEP: 1,5 cm.
 - Materiais:
 - Placa: Chapa de Aço galvanizado com pintura eletroestática, com 0,95 mm de espessura na cor azul mineral – ref. Patone 540-C.
 - Letras: Vinil Adesivo – Película refletiva.
 - Poste: Tubo de ferro galvanizado, espessura 3,0mm, diâmetro 2”.
- Estrutura de Fixação
 - Cabeçotes de fixação das placas em estrutura de alumínio ou ferro fundido, galvanizado à fogo.

Tipos de Sinalização

A escolha do tipo de material a ser empregado na sinalização vertical deve ser em função do volume de tráfego, velocidade diretriz da rodovia e o tipo de rodovia. Esta orientação é dada pelo projeto de sinalização.



Material

Chapas de aço 1010/1020 – bitola nº 16, cristais normais galvanizados, na espessura nominal de 1,55 mm, e devem atender a norma NBR -7008;

Chapas de alumínio na liga 5052 h-38, na espessura de 1,5 mm, para placas com área até 2,0 m² e para painéis de (3,0 x 1,5) m ou maiores, serão confeccionados na espessura de 2,0 mm., e devem atender a norma NBR – 7556;

Chapas de poliéster reforçado com fibra de vidro, devem ser imunes e resistentes a ação da luz solar, maresia, calor, chuva e a maior parte dos agentes agressivos, apresentar as superfícies absolutamente lisas em ambas as fases, ter estabilidade dimensional, não deformáveis, e devem atender a norma NBR – 13275; com as seguintes características técnicas mínimas exigíveis:

dureza – 44 Barcol (Método ASTM D 2583);

flexão -130 MPa (Método ASTM D 790);

tração – 60 MPa (Método ASTM D 638);

impacto –400 J/M (Método ASTM D 256);

Pintura

As placas de aço 1010/1020 serão desengraxadas, decapadas e fosfatizadas com tratamento anti-ferruginoso, e terão aplicação de fundo a base de cromato de zinco e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C, ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de alumínio na liga 5052 h-38 serão preparadas com uma demão de wash primer a base de cromato de zinco em ambas as faces e acabamento em esmalte sintético semi-brilho de secagem em estufa a 140°C., ou pintura eletrostática a pó poliéster;

As placas de poliéster reforçado com fibra de vidro terão na sua face principal pintura a base de esmalte poliuretânico com proteção ultravioleta, a face oposta deverá ser pigmentada na própria resina ou pintura com esmalte poliuretânico semi-brilho na cor preta; estão isentos de acabamento em esmalte sintético em sua face principal, as placas que terão o fundo em película refletiva. as demais terão acabamento em esmalte sintético em ambas as faces.

Película

A película refletiva deve ser constituída de microesferas de vidro aderidas a uma resina sintética. Deve ser resistente as intempéries, possuir grande angularidade, de maneira a proporcionar ao sinal às características de forma, cor e legenda ou símbolos e visibilidade sem alterações, tanto a luz diurna, como a noite sob a luz refletida.

Suportes Metálicos

Os suportes metálicos para sustentação de painéis sobre a rodovia deverão ser executados, de acordo com o projeto de sinalização, em aço com proteção de tinta anti-corrosiva ou galvanizados.

As dimensões dos suportes obedecerão ao projeto de sinalização, podendo ser apresentado em pórtico ou semi-pórtico (bandeira), conforme a orientação e indicação da fiscalização.

Os painéis metálicos ou de fibra de vidro serão fixados aos pórticos ou semi-pórticos, através de parafusos de aço, cabeça francesa com porcas e arruelas lisas de pressão, galvanizadas com dimensões indicadas no projeto.

Elemento refletivo - deverá ser um elemento de vidro lapidado e espelhado.

Equipamento

Os equipamentos utilizados na implantação da sinalização vertical são:

- Ferramentas manuais
- Caminhão munck (para placas suspensas)
- Cone de sinalização

Poderá ser eventualmente, necessário utilizar equipamento para perfuração de rochas ou pavimentos.

Execução

A implantação dos dispositivos de sinalização vertical será executada, de acordo com o projeto de sinalização sob orientação da Fiscalização.

Proteção ambiental

Quando existir vegetação de porte (árvore e /ou arbusto) no local previsto para a implantação da sinalização, deve-se deslocá-la para a posição mais próxima possível da inicial, sem prejudicar o objetivo da sinalização.

Controle de Material


Cada elemento da sinalização deverá ser observado quanto ao atendimento dos requisitos específicos. Desta especificação. Para implantação das placas é necessário que tenham sido aprovadas para fiscalização, referente aos materiais aplicados no serviço de sinalização vertical.

Controle de Execução

O serviço deve ser executado de acordo com o projeto de sinalização vertical aprovado pela fiscalização, obedecendo os requisitos prescritos nesta especificação.

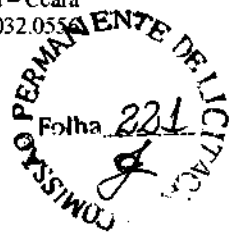
2.7 DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

A desmobilização dos equipamentos deverá ser executada ao final da obra, com caminhão equipado com prancha de 3 eixos.





Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jjbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0555



3. PLANILHA DE ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
 PROJETOS E ASESORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.098,32	1.339,95	133.995,00	2,55%
								133.995,00	2,55%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.597,02	0,09%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	154,65	188,67	1.132,02	0,02%
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,69	4,50	3.465,00	0,07%
3.0	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					197.102,12	3,76%
3.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	63.405,43	2,52	3,07	194.654,67	3,71%
3.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	760,86	1,40	1,59	1.209,77	0,02%
3.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.028,99	0,54	0,61	1.237,68	0,02%
4.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERTELAGEM 2CM)					2.173.747,19	41,44%
4.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.268,09	1.245,73	1.519,79	1.927.230,50	36,74%
4.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	91.302,48	1,18	1,34	122.345,32	2,33%
4.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30_KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	243.473,28	0,45	0,51	124.171,37	2,37%
5.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					2.474.880,52	47,18%
5.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	1.268,09	1.440,38	1.757,26	2.228.363,83	42,48%
5.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	91.302,48	1,18	1,34	122.345,32	2,33%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 222
 ENTRE 11/07/2021

[Handwritten Signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	243.473,28	0,45	0,51	124.171,37	2,37%
6.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					117.581,25	2,24%
6.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA, AF_05/2021	M	21.046,02	4,12	5,03	105.861,48	2,02%
6.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF_05/2021	M2	259,00	37,09	45,25	11.719,75	0,22%
7.0			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					140.780,25	2,68%
7.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	173,00	418,47	510,53	88.321,69	1,68%
7.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	88,00	488,62	596,12	52.458,56	1,00%
8.0			SERVIÇOS FINAIS					3.465,00	0,07%
8.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,69	4,50	3.465,00	0,07%
								TOTAL GERAL	5.246.148,33

O orçamento importa o valor de : cinco milhões, duzentos e quarenta e seis mil, cento e quarenta e oito reais e trinta e três centavos





PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022.
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.098,32	1.339,95	133.995,00	2,55%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					133.995,00	2,55%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					4.597,02	0,09%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	188,67	1.132,02	0,02%
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	3,69	4,50	3.465,00	0,07%
3.0	-	-	AV ANTONIO MARTINS BANDEIRA - TRECHO 1 - SEDE					235.354,15	4,49%
3.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					9.257,67	0,18%
3.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	2.978,08	2,52	3,07	9.142,71	0,17%
3.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	35,74	1,40	1,59	56,83	0,00%
3.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	95,30	0,54	0,61	58,13	0,00%
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REFERILAGEM 2CM)					102.097,16	1,95%
3.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	59,56	1.245,73	1.519,79	90.518,69	1,73%
3.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.288,32	1,18	1,34	5.746,35	0,11%
3.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11.435,52	0,45	0,51	5.832,12	0,11%
3.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					116.240,88	2,22%
3.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	59,56	1.440,38	1.757,26	104.662,41	2,00%
3.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.288,32	1,18	1,34	5.746,35 PERMANENTE	0,11%
3.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11.435,52	0,45	0,51	5.832,12 PERMANENTE	0,11%

JOTA BARROS
 PROJETO E ACESSORIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPELIDA..AF_05/2021	M	679,41	4,12	5,03	3.417,43	0,07%
3.4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	418,47	510,53	2.552,65	0,05%
3.5	-	-	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	596,12	1.788,36	0,03%
3.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2							
3.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3							
4.0	-	-	AV ANTONIO MARTINS BANDEIRA - TRECHO 2 - SEDE					458.621,05	8,74%
4.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					18.202,45	0,35%
4.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	5.855,51	2,52	3,07	17.976,42	0,34%
4.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	70,27	1,40	1,59	111,73	0,00%
4.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	187,38	0,54	0,61	114,30	0,00%
4.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					200.748,79	3,83%
4.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	117,11	1.245,73	1.519,79	177.982,61	3,39%
4.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8.431,92	1,18	1,34	11.298,77	0,22%
4.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.485,12	0,45	0,51	11.467,41	0,22%
4.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					228.558,00	4,36%
4.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	117,11	1.440,38	1.757,26	205.722,72	3,90%

2021
CITACÃO
3,90%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.431,92	1,18	1,34	11.298,77	0,22%
4.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	22.485,12	0,45	0,51	11.467,41	0,22%
4.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.748,84	0,11%
4.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF. 05/2021	M	1.142,91	4,12	5,03	5.748,84	0,11%
4.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.362,07	0,10%
4.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	418,47	510,53	3.573,71	0,07%
4.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	596,12	1.788,36	0,03%
5.0	-	-	RUA ANTONIO MOREIRA - SEDE					93.032,12	1,77%
5.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.445,70	0,07%
5.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.108,44	2,52	3,07	3.402,91	0,06%
5.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13,30	1,40	1,59	21,15	0,00%
5.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	35,47	0,54	0,61	21,64	0,00%
5.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					38.003,59	0,72%
5.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	22,17	1.245,73	1.519,79	33.693,74	0,64%
5.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.596,24	1,18	1,34	2.138,96	0,04%
5.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.256,64	0,45	0,51	2.160,89	0,04%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					43.268,30	0,82%
5.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	22,17	1.440,38	1.757,26	38.958,45	0,74%
5.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.596,24	1,18	1,34	2.138,96	0,04%
5.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.256,64	0,45	0,51	2.170,89	0,04%
5.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.845,81	0,04%
5.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF. 05/2021	M	300,39	4,12	5,03	1.510,96	0,03%
5.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
5.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.468,72	0,12%
5.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	418,47	510,53	4.084,24	0,08%
5.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	488,62	596,12	2.384,48	0,05%
6.0	-	-	RUA ANTONIO NATALIA - SEDE					76.547,02	1,46%
6.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.903,71	0,06%
6.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	934,09	2,52	3,07	2.867,66	0,05%
6.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11,21	1,40	1,59	17,82	0,00%
6.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	29,89	0,54	0,61	18,23	0,00%
6.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					32.611,08	0,61%

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2020
10/11/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	18,68	1.245,73	1.519,79	28.389,68	0,54%
6.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.344,96	1,18	1,34	1.802,25	0,03%
6.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.586,56	0,45	0,51	1.829,15	0,03%
6.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					36.457,02	0,69%
6.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	18,68	1.440,38	1.757,26	32.825,62	0,63%
6.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.344,96	1,18	1,34	1.802,25	0,03%
6.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.586,56	0,45	0,51	1.829,15	0,03%
6.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.526,97	0,05%
6.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	435,81	4,12	5,03	2.192,12	0,04%
6.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
6.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.638,24	0,05%
6.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	418,47	510,53	2.042,12	0,04%
6.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	488,62	596,12	596,12	0,01%
7.0	-	-	RUA ARMANDO FERREIRA - SEDE					234.171,02	4,55%
7.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					9.160,78	0,17%
7.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	2.946,92	2,52	3,07	9.047,04	0,17%

COMISSÃO LICITACIONTE DE LICITAÇÃO Nº 003/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022.
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	35,36	1,40	1,59	56,22	0,00%
7.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	94,30	0,54	0,61	57,52	0,00%
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					101.034,35	1,93%
7.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	58,94	1.245,73	1.519,79	89.576,42	1,71%
7.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.243,68	1,18	1,34	5.686,53	0,11%
7.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11.316,48	0,45	0,51	5.771,40	0,11%
7.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					115.030,83	2,19%
7.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	58,94	1.440,38	1.757,26	103.572,90	1,97%
7.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.243,68	1,18	1,34	5.686,53	0,11%
7.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	11.316,48	0,45	0,51	5.771,40	0,11%
7.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.200,17	0,10%
7.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF. 05/2021	M	967,26	4,12	5,03	4.865,32	0,09%
7.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
7.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.250,19	0,07%
7.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	418,47	510,53	2.572,65	0,05%

PAVIMENTAÇÃO
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	488,62	596,12	1.192,24	0,02%
8.0	-	-	RUA CRECENCIO PEREIRA - SEDE					442.962,64	8,44%
8.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					17.326,18	0,33%
8.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	5.573,63	2,52	3,07	17.111,04	0,33%
8.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	66,88	1,40	1,59	106,34	0,00%
8.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	178,36	0,54	0,61	108,80	0,00%
8.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					191.080,76	3,64%
8.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	111,47	1.245,73	1.519,79	169.410,99	3,23%
8.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.025,84	1,18	1,34	10.754,63	0,21%
8.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21.402,24	0,45	0,51	10.915,14	0,21%
8.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					217.551,54	4,15%
8.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	111,47	1.440,38	1.757,26	195.881,77	3,73%
8.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.025,84	1,18	1,34	10.754,63	0,21%
8.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21.402,24	0,45	0,51	10.915,14	0,21%
8.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					8.222,53	0,16%

8.025,84
10.915,14 PERM. 0,21%
8.222,53
0,16%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	1.587,93	4,12	5,03	7.987,29	0,15%
8.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
8.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					8.682,02	0,17%
8.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	10,00	418,47	510,53	5.105,30	0,10%
8.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	488,62	596,12	3.576,72	0,07%
9.0	-	-	RUA FCO OLIVEIRA LIMA - SEDE					146.763,27	2,80%
9.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					5.507,63	0,10%
9.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.771,74	2,52	3,07	5.439,24	0,10%
9.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21,26	1,40	1,59	33,80	0,00%
9.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	56,70	0,54	0,61	34,59	0,00%
9.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					60.733,76	1,16%
9.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	35,43	1.245,73	1.519,79	53.846,16	1,03%
9.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.550,96	1,18	1,34	3.418,29	0,07%
9.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	6.802,56	0,45	0,51	3.469,31	0,07%
9.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					69.147,32	1,32%

MISSISSIPPI
231
ENTRADA

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
SJ/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	35,43	1.440,38	1.757,26	62.259,72	1,19%
9.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.550,96	1,18	1,34	3.418,29	0,07%
9.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6.802,56	0,45	0,51	3.469,31	0,07%
9.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.393,31	0,08%
9.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	740,28	4,12	5,03	3.723,61	0,07%
9.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,80	37,09	45,25	669,70	0,01%
9.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.979,25	0,13%
9.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	418,47	510,53	4.594,77	0,09%
9.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	488,62	596,12	2.384,48	0,05%
10.0	-	-	RUA FLORENCIO PINHEIRO - SEDE					208.227,05	3,97%
10.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					8.019,02	0,15%
10.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	2.579,62	2,52	3,07	7.919,43	0,15%
10.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,96	1,40	1,59	49,23	0,00%
10.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	82,55	0,54	0,61	50,36	0,00%
10.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					78.405,97	1,69%
10.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	51,59	1.245,73	1.510,99	78.405,97	1,49%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	3.714,48	1,18	1,34	4.977,40	0,09%
10.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	9.905,28	0,45	0,51	5.051,69	0,10%
10.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					100.686,13	1,92%
10.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF. 11/2019	M3	51,59	1.440,38	1.757,26	90.657,04	1,73%
10.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	3.714,48	1,18	1,34	4.977,40	0,09%
10.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	9.905,28	0,45	0,51	5.051,69	0,10%
10.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.703,71	0,09%
10.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA ALIOPROPELIDA, AF. 05/2021	M	868,56	4,12	5,03	4.368,86	0,08%
10.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO, AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
10.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.383,13	0,12%
10.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	9,00	418,47	510,53	4.594,77	0,09%
10.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	596,12	1.788,36	0,03%
11.0	-	-	RUA JACA PARAIBA - SEDE					248.772,74	4,74%
11.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					9.620,74	0,18%
11.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C, AF. 11/2019	M2	3.094,86	2,52	3,07	9.501,28	0,18%
11.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF. 07/2020	TXKM	37,14	1,40		51.999,05	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 233
59



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020.	TXKM	99,04	0,54	0,61	60,41	0,00%
11.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					106.108,36	2,02%
11.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	61,90	1.245,73	1.519,79	94.075,00	1,79%
11.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.456,80	1,18	1,34	5.972,11	0,11%
11.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.884,80	0,45	0,51	6.061,25	0,12%
11.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					120.807,75	2,30%
11.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	61,90	1.440,38	1.757,26	108.774,39	2,07%
11.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4.456,80	1,18	1,34	5.972,11	0,11%
11.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11.884,80	0,45	0,51	6.061,25	0,12%
11.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.746,11	0,09%
11.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	943,56	4,12	5,03	4.746,11	0,09%
11.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					7.489,78	0,14%
11.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	10,00	418,47	510,53	5.105,30	0,10%
11.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	488,62	596,12	2.384,48	0,05%
12.0	-	-	RUA JOAO CARDOSO BEZERRA - SEDE					189.742,71	3,62%
12.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					3.207,07	0,14%

234
 PENTE. DE L. C. P. A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	2.318,43	2,52	3,07	7.117,58	0,14%
12.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	27,82	1,40	1,59	44,23	0,00%
12.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	74,19	0,54	0,61	45,26	0,00%
12.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					79.486,99	1,52%
12.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	46,37	1.245,73	1.519,79	70.472,66	1,34%
12.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.338,64	1,18	1,34	4.473,78	0,09%
12.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.903,04	0,45	0,51	4.540,55	0,09%
12.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					90.498,48	1,73%
12.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	46,37	1.440,38	1.757,26	81.484,15	1,55%
12.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.338,64	1,18	1,34	4.473,78	0,09%
12.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.903,04	0,45	0,51	4.540,55	0,09%
12.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.995,86	0,11%
12.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPELIDA. AF. 05/2021	M	1.125,45	4,12	5,03	5.661,01	0,11%
12.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,23	334,85	0,01%
12.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.554,31	0,12%

COMISSÃO PERMANENTE
TOMADA DE PREÇOS Nº 235/2021

CITACÃO Nº 235/2021

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSORIA

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	418,47	510,53	3.573,71	0,07%
12.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	488,62	596,12	2.980,60	0,06%
13.0	-	-	RUA JOAO VERCOSA - TRECHO 1 - SEDE					55.205,17	1,05%
13.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.082,67	0,04%
13.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	669,97	2,52	3,07	2.056,81	0,04%
13.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8,04	1,40	1,59	12,78	0,00%
13.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	21,44	0,54	0,61	13,08	0,00%
13.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					22.970,15	0,44%
13.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	13,40	1.245,73	1.519,79	20.365,19	0,39%
13.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	964,80	1,18	1,34	1.292,83	0,02%
13.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.572,80	0,45	0,51	1.312,13	0,03%
13.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					26.152,24	0,50%
13.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	13,40	1.440,38	1.757,26	23.547,28	0,45%
13.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	964,80	1,18	1,34	1.292,83	0,02%
13.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	2.572,80	0,45	0,51	1.312,13	0,03%
13.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					9786,81	0,03%

OMISSÃO PERMANENTE
Folha 236
LIVRO DE REGISTRO DE PREÇOS
2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI.ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF 05/2021	M	222,09	4,12	5,03	1.117,11	0,02%
13.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	14,80	37,09	45,25	669,70	0,01%
13.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.213,30	0,04%
13.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	418,47	510,53	1.021,06	0,02%
13.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	488,62	596,12	1.192,24	0,02%
14.0	-	-	RUA JOAO VERCOSA - TRECHO 2 - SEDE					77.224,39	1,47%
14.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					2.990,35	0,06%
14.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	961,96	2,52	3,07	2.953,22	0,06%
14.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	11,54	1,40	1,59	18,35	0,00%
14.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	30,78	0,54	0,61	18,78	0,00%
14.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REFERTILAGEM 2CM)					32.981,02	0,63%
14.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	19,24	1.245,73	1.519,79	29.240,76	0,56%
14.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.385,28	1,18	1,34	1.856,28	0,04%
14.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.694,08	0,45	0,54	1.883,98	0,04%
14.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					37.549,94	0,72%

237
2021
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	19,24	1.440,38	1.757,26	33.809,68	0,64%
14.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.385,28	1,18	1,34	1.856,28	0,04%
14.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.694,08	0,45	0,51	1.883,98	0,04%
14.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.085,90	0,04%
14.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF_05/2021	M	281,55	4,12	5,03	1.416,20	0,03%
14.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,80	37,09	45,25	669,70	0,01%
14.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.617,18	0,03%
14.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	418,47	510,53	1.021,06	0,02%
14.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	488,62	596,12	596,12	0,01%
15.0	-	-	RUA GENERAL SAMPAIO RODRIGUES - SEDE					121.017,85	2,31%
15.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					4.549,59	0,09%
15.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.463,55	2,52	3,07	4.493,10	0,09%
15.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,56	1,40	1,59	27,92	0,00%
15.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	46,83	0,54	0,61	28,57	0,00%
15.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					121.017,85	0,96%
15.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,27	1.245,73	1.538,79	44.489,25	0,85%

RECEBIDO
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
10/08/2021
10:38
10/08/2021
10:38
10/08/2021
10:38



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ACESSÓRIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
SI/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
15.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.107,44	1,18	1,34	2.823,97	0,05%
15.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.619,84	0,45	0,51	2.866,12	0,05%
15.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					57.125,09	1,09%
15.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,27	1.440,38	1.757,26	51.435,00	0,98%
15.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.107,44	1,18	1,34	2.823,97	0,05%
15.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.619,84	0,45	0,51	2.866,12	0,05%
15.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					3.806,76	0,07%
15.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	623,67	4,12	5,03	3.137,06	0,06%
15.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	14,80	37,09	45,25	669,70	0,01%
15.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					5.362,07	0,10%
15.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	418,47	510,53	3.573,71	0,07%
15.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	596,12	1.788,36	0,03%
16.0	-	-	RUA JOAQUIM PEDRO DA SILVA - SEDE					155.093,80	2,96%
16.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					6.014,00	0,11%
16.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	M2	1.934,63	2,52	3,07	5.939,31	0,11%
16.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	23,22	1,40	1,59	36,74	0,00%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 239 de 239
23/09/2021

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61,91	0,54	0,61	37,77	0,00%
16.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					66.322,01	1,26%
16.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,69	1.245,73	1.519,79	58.800,68	1,12%
16.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.785,68	1,18	1,34	3.732,81	0,07%
16.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.428,48	0,45	0,51	3.788,52	0,07%
16.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					75.509,72	1,44%
16.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	38,69	1.440,38	1.757,26	67.988,39	1,30%
16.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.785,68	1,18	1,34	3.732,81	0,07%
16.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.428,48	0,45	0,51	3.788,52	0,07%
16.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					3.417,59	0,07%
16.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	612,87	4,12	5,03	3.082,74	0,06%
16.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
16.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.830,48	0,07%
16.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	418,47	510,53	2.042,12	0,04%
16.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	588,12	1.765,36	0,03%

SECRETARIA DE FINANÇAS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE SAÚDE
SECRETARIA DE CULTURA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE
SECRETARIA DE TURISMO
SECRETARIA DE TRÂNSITO
SECRETARIA DE URBANISMO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
SECRETARIA DE AGRICULTURA
SECRETARIA DE PESSOAL
SECRETARIA DE LEGISLAÇÃO
SECRETARIA DE CONTABILIDADE
SECRETARIA DE TI
SECRETARIA DE ARQUIVOS
SECRETARIA DE PATRIMÔNIO
SECRETARIA DE PROJETOS
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
SECRETARIA DE SUPRIMENTOS
SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO
SECRETARIA DE VIGILÂNCIA
SECRETARIA DE ZONAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.0	-	-	RUA JOAQUIM SOARES DA SILVA - SEDE					166.227,44	3,17%
17.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					6.506,86	0,12%
17.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	2.093,18	2,52	3,07	6.426,06	0,12%
17.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	25,12	1,40	1,59	39,94	0,00%
17.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	66,98	0,54	0,61	40,86	0,00%
17.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					71.755,99	1,37%
17.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	41,86	1.245,73	1.519,79	63.618,41	1,21%
17.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.013,92	1,18	1,34	4.038,65	0,08%
17.2.3	SINAPI	95430	VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.037,12	0,45	0,51	4.098,93	0,08%
17.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					81.696,48	1,56%
17.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	41,86	1.440,38	1.757,26	73.558,90	1,40%
17.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.013,92	1,18	1,34	4.038,65	0,08%
17.3.3	SINAPI	95430	VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	8.037,12	0,45	0,51	4.098,93	0,08%
17.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.140,40	0,08%
17.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULSADA. AF. 05/2021	M	756,57	4,12	5,03	3.805,55	0,07%
17.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,49	336,85	0,01%

CONSÓRCIO PERMANENTE DE LICITANTES
Folha 2/10
10/08/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					2.127,71	0,04%
17.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	418,47	510,53	1.531,59	0,03%
17.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	1,00	488,62	596,12	596,12	0,01%
18.0	-	-	RUA JOSE DEMOCRITO - SEDE					275.382,13	5,25%
18.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					10.665,23	0,20%
18.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	3.430,88	2,52	3,07	10.532,80	0,20%
18.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	41,17	1,40	1,59	65,46	0,00%
18.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	109,79	0,54	0,61	66,97	0,00%
18.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					117.627,72	2,24%
18.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	68,62	1.245,73	1.519,79	104.287,99	1,99%
18.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.940,64	1,18	1,34	6.620,46	0,13%
18.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13.175,04	0,45	0,51	6.719,27	0,13%
18.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					133.922,91	2,55%
18.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	68,62	1.440,38	1.757,26	120.583,18	2,30%
18.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.940,64	1,18	1,34	6.620,46	0,13%
18.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13.175,04	0,45	0,51	6.719,27	0,13%

1,340 PERMANENTE
Forma 242
6.719,27
242
10

DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
18.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021	M	1.331,52	4,12	5,03	6.697,55	0,13%
18.4.1	SINAPI	102512						6.697,55	0,13%
18.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	8,00	418,47	510,53	4.084,24	0,08%
18.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2							
18.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	4,00	488,62	596,12	2.384,48	0,05%
19.0	-	-	RUA LUIZA GUNHA - SEDE					85.836,45	1,64%
19.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF 11/2019	M2	1.035,59	2,52	3,07	3.179,26	0,06%
19.1.1	SINAPI	96402	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	12,43	1,40	1,59	19,76	0,00%
19.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	33,14	0,54	0,61	20,22	0,00%
19.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	1.491,12	1,18	1,34	1.998,10	0,04%
19.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	20,71	1.245,73	1.519,79	31.474,85	0,60%
19.2.1	SINAPI	95996	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	3.976,32	0,45	0,51	2.027,92	0,04%
19.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM					
19.2.3	SINAPI	95430	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM) EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	20,71	1.440,38	1.758,26	36.342,85	0,69%
19.3	-	-						40.418,87	0,77%
19.3.1	SINAPI	95995							

Folha 243
 1.758,26
 36.342,85
 40.418,87



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



JOTA BARROS
PROJETOS E ASESORIA

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020.	TXKM	1.491,12	1,18	1,34	1.998,10	0,04%
19.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	3.976,32	0,45	0,51	2.027,92	0,04%
19.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					2.356,46	0,04%
19.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPELIDA. AF. 05/2021	M	401,91	4,12	5,03	2.021,61	0,04%
19.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021.	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
19.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.341,01	0,08%
19.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	418,47	510,53	2.552,65	0,05%
19.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	3,00	488,62	596,12	1.788,36	0,03%
20.0	-	-	RUA PERNIANO PEXEIRA DE SOUZA - SEDE					290.577,39	5,54%
20.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					11.316,91	0,22%
20.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	3.640,51	2,52	3,07	11.176,37	0,21%
20.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	43,69	1,40	1,59	69,47	0,00%
20.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	116,50	0,54	0,61	71,07	0,00%
20.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					124.810,18	2,38%
20.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	72,81	1.245,73	1.519,30	110.655,91	2,11%
20.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5.242,32	1,18	1,34	7024,71	0,13%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
244
2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO E SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13.979,52	0,45	0,51	7.129,56	0,14%
20.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					142.100,37	2,71%
20.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	72,81	1.440,38	1.757,26	127.946,10	2,44%
20.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	5.242,32	1,18	1,34	7.024,71	0,13%
20.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	13.979,52	0,45	0,51	7.129,56	0,14%
20.4	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					5.795,62	0,11%
20.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF. 05/2021	M	1.085,64	4,12	5,03	5.460,77	0,10%
20.4.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF. 05/2021	M2	7,40	37,09	45,25	334,85	0,01%
20.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					6.554,31	0,12%
20.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	418,47	510,53	3.573,71	0,07%
20.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	5,00	488,62	596,12	2.980,60	0,06%
21.0	-	-	RUA AGAPITO CORDEIRO - SEDE					246.690,79	4,70%
21.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					9.655,92	0,18%
21.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	3.106,20	2,52	3,07	9.536,03	0,18%
21.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	37,27	1,40	1,59	59,26	0,00%





PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%
BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI/ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
21.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	99,40	0,54	0,61	60,63	0,00%
21.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REFERFILAGEM 2CM)					106.485,48	2,03%
21.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	62,12	1.245,73	1.519,79	94.409,35	1,80%
21.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4.472,64	1,18	1,34	5.993,34	0,11%
21.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	11.927,04	0,45	0,51	6.082,79	0,12%
21.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					121.237,12	2,31%
21.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	62,12	1.440,38	1.757,26	109.160,99	2,08%
21.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	4.472,64	1,18	1,34	5.993,34	0,11%
21.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	11.927,04	0,45	0,51	6.082,79	0,12%
21.4	-	-	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_ 05/2021					4.546,32	0,09%
21.4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO VERTICAL	M	903,84	4,12	5,03	4.546,32	0,09%
21.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					4.765,95	0,09%
21.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	7,00	418,47	510,53	3.573,71	0,07%
21.5.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	DUAS PLACAS EM AÇO ESMALTADAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, FIXADAS EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	2,00	488,62	596,12	1.192,24	0,02%
22.0	-	-	RUA PEDRO POMPILO - SEDE					101.692,56	1,96%
22.1	-	-	PINTURA DE LIGAÇÃO					1.852,73	0,07%


101.692,56
1.852,73
1.996%
0,07%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ÁREAS URBANAS NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE/CE
PROPOSTA 048270/2021



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI SERVIÇOS: 22%

BDI MATERIAIS: 13,51%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI ABR/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.1.1	SINAPI	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF. 11/2019	M2	1.239,38	2,52	3,07	3.804,90	0,07%
22.1.2	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	14,87	1,40	1,59	23,64	0,00%
22.1.3	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	39,66	0,54	0,61	24,19	0,00%
22.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (REPERFILAGEM 2CM)					42.494,77	0,91%
22.2.1	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	24,79	1.245,73	1.519,79	37.675,59	0,72%
22.2.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.784,88	1,18	1,34	2.391,74	0,05%
22.2.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.759,68	0,45	0,51	2.427,44	0,05%
22.3	-	-	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CAPA DE ROLAMENTO 2CM)					48.381,66	0,92%
22.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	24,79	1.440,38	1.757,26	43.552,48	0,83%
22.3.2	SINAPI	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	1.784,88	1,18	1,34	2.391,74	0,05%
22.3.3	SINAPI	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	4.759,68	0,45	0,51	2.427,44	0,05%
22.4	-	-	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF. 05/2021					3.111,86	0,06%
22.4.1	SINAPI	102512	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M	61,866	4,12	5,03	3.111,86	0,06%
22.5	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					500,53	0,09%
22.5.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE, FIXADA EM TUBO DE AÇO DE 2"	UN	6,00	418,47	500,53	3.613,18	0,06%

Handwritten notes and signatures, including "SINAPI 2021" and "PRIMA 4.851,54".