



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

TERMO DE REFERÊNCIA



1- DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE), LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO COM SARJETA NAS VIAS DO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA, INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS, POR UM PERÍODO DE 12 MESES.

2- JUSTIFICATIVA

A Obra para pavimentação das vias tem como objetivo a regularização e melhoria das mesmas, possuindo grande parte das vias calçadas pavimento em má qualidade e acabamento irregular. Com a pavimentação estima-se proporcionar conforto aos usuários, minimizando desgastes dos veículos e eliminando a constante necessidade de mobilização de maquinário, equipamentos e pessoal que trabalham na manutenção e recuperação dos logradouros.

A pavimentação e o recapeamento das vias são de suma importância para toda população local visto que por elas transitam diariamente um grande número de carros e pessoas. O pavimento de boa qualidade diminui o custo com manutenção de veículos, diminui a possibilidade de ocorrência de acidentes, agiliza o trânsito e diminui a poluição, trazendo melhorias indiretas para o meio ambiente e qualidade de vida da população. Para atingir o objetivo mencionado deverá a Prefeitura Municipal de Abaetetuba/PA contratar o que segue:

- Fornecimento e Aplicação de Pintura de Ligação e imprimação, com os ligantes asfálticos CM-30 e RR-2C;
- Transporte de material de qualquer natureza;
- Fornecimento e Aplicação de Massa Asfáltica CBUQ faixa "C";
- Transporte de CBUQ;
- Execução de sarjeta com 30 cm de largura e espessura média de 10 cm e meio fio com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura);
- Execução de calçada de concreto armada, com FCK de 20 MPA e 6 cm de espessura (armadura com tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, bitola 5,0 mm, espaçamento da malha a cada 10 cm);
- Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, inclusive escavação, carga e transporte do solo DMT até 10km.

3- REQUISITOS NECESSÁRIOS

3.1- DOCUMENTAÇÃO A SER APRESENTADA PELA EMPRESA

a) Licenciamento ambiental de operação da Usina de asfalto, emitida por órgão ambiental competente, estadual ou municipal, em plena validade, conforme Resolução SEMA nº 31/98 e Resolução CONAMA nº 237/97 que proponha como fornecedora ou de propriedade da própria licitante, localizada num raio máximo de 100 km da sede do município de Abaetetuba;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- b) Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas nesse termo, em plena validade;

3.2- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

3.2.1- Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação. Os atestados deverão ter as seguintes informações:

a) Deverá contar com a descrição das características técnicas das obras ou serviços, com quantidade maior ou igual a 50 % (cinquenta) por cento da parcela de maior relevância da obra (conforme tabela abaixo). A complexidade do objeto, o porte do empreendimento, seu prazo e método executivo, impõem uma seleção adequada da futura contratada, a qual deve efetivamente se enquadrar dentro de determinados padrões econômico-financeiros e técnicos suficientes a bem atender o escopo da licitação.

SERVIÇO	QUANTIDADE
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.	6125 m ³
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO	35000 m

- b) atestar a execução parcial ou total do objeto do contrato;
- c) que seja firmado por representante legal do contratante;
- d) indique sua data de emissão;
- e) mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT), dentre outros elementos julgados relevantes pela área técnica que dará suporte aos agentes públicos responsáveis pela aferição da qualificação técnica de cada licitante.
- f) para a confirmação da autenticidade dos atestados apresentados poderá ser realizada diligência e solicitado documentos adicionais buscando esclarecimentos quanto aos atestados de capacidade técnica operacional.

3.2.2- Comprovação da capacitação técnico-profissional: apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT com registro de atestado, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
CNPJ: 05.105.127/0001-99

membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

a) A comprovação dessa qualificação deve ser feita através de Acervo Técnico com Atestado de Conclusão emitido pelo conselho de classe de serviços quantidade maior ou igual a 50% (cinquenta) por cento da parcela de maior relevância da obra. A complexidade do objeto, o porte do empreendimento, seu prazo e método executivo, impõem uma seleção adequada da futura contratada, a qual deve efetivamente se enquadrar dentro de determinados padrões econômico-financeiros e técnicos suficientes a bem atender o escopo da licitação.

b) O item de maior relevância dos serviços de recuperação asfáltica, na planilha do projeto básico é representado pelo serviço **CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, INCLUSIVE APLICAÇÃO E TRANSPORTE** ou similar, conforme tabela abaixo;

SERVIÇO	QUANTIDADE
FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.	6125 m ³
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO	35000 m

c) Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

d) No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

e) As licitantes, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

f) Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual;



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

4- CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE DO OBJETO

Os produtos/serviços resultantes da licitação deverão, obrigatoriamente, ser entregues parceladamente nas quantidades e dias requisitados por servidor formalmente indicado, sob pena da proponente vencedora incorrer nas infrações previstas no edital.

5- DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos orçamentários necessários à cobertura das despesas relativas ao objeto da presente licitação correrão à conta das Dotações Orçamentárias da Secretaria Municipal de Obras e Viação, recursos estes previstos no orçamento geral do Município de Abaetetuba.

6- ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

6.1- Pavimentação com Concreto Betuminoso Usinado a Quente: A mistura será aplicada sobre a superfície imprimada e/ou pintada, de tal maneira que, após a compressão, produza um pavimento flexível. O concreto betuminoso poderá ser empregado como revestimento, base, regularização ou reforço do pavimento. A temperatura para aceitação do CBUQ deverá estar entre 143 °C e 160 °C.

6.2- Transporte do Concreto Betuminoso: O concreto betuminoso produzido deverá ser transportado, da usina ao ponto de aplicação, em caminhões basculantes apropriados. Quando necessário, para que a mistura seja colocada na pista à temperatura especificada, cada carregamento deverá ser coberto com lona, com tamanho suficiente para proteger todo o material.

6.3- Caminhões para Transporte da Mistura: Os caminhões, tipo basculante, para o transporte do concreto betuminoso deverão ter caçambas metálicas robustas, limpas e lisas, ligeiramente lubrificadas com água e sabão, óleo cru fino, óleo parafínico ou solução de cal, de modo a evitar a aderência da mistura às chapas da báscula. A utilização de produtos susceptíveis de dissolver o ligante betuminoso (óleo diesel, gasolina, etc.) não serão permitidos.

6.4- Equipamento para Espalhamento: Para espalhamento e acabamento, serão utilizadas pavimentadoras automotrizes (acabadoras), capazes de espalhar e conformar a mistura no alinhamento, cotas e abaulamento requeridos. As acabadoras deverão ser equipadas com parafusos sem fim, para colocar a mistura exatamente nas faixas. Deverão possuir dispositivos rápidos e eficientes de direção, além de marchas para a frente e para trás. Serão equipadas com alisadores e dispositivos para aquecimento dos mesmos, com controle de temperatura, para colocação da mistura sem irregularidades. Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, as correções serão feitas pela adição manual de concreto betuminoso, sendo esse espalhamento executado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

6.5- Rolo compactador: Imediatamente após a distribuição do concreto betuminoso, será iniciado o processo de rolagem para compressão. A temperatura de rolagem deverá ser a mais elevada que a mistura betuminosa possa suportar, sendo esta temperatura fixada experimentalmente para cada caso.

6.6- Abertura ao Trânsito: Os revestimentos concluídos deverão ser mantidos sem trânsito até o seu completo resfriamento. Quaisquer danos decorrentes da abertura ao trânsito sem a devida autorização serão de inteira responsabilidade da Contratada.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

6.7- Execução de meio-fio e sarjeta: Limpeza de vala e retirada do meio fio existente, com abertura de vala de até 15 cm de profundidade para assentamento da sarjeta, consequentemente apiloada e compactada. Quando for o caso de meio fio existente danificado realizar sua retirada e alocar em caçambas. Os meio-fio e sarjetas serão executados com concreto composto por cimento Portland, areia e seixo. O concreto empregado na moldagem das guias e sarjetas será do tipo usinado ou moldado in loco e deverá possuir resistência mínima de 15,0 MPa, no ensaio de compressão simples, a 28 dias de idade". Os meio-fios e sarjetas deverão obedecer conforme especificações apresentadas nas planilhas de serviços em relação às dimensões, ao tipo de tráfego e condições de utilização.

6.8- Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto armado: Após limpeza manual de terreno, onde necessário, as calçadas deverão ser previamente aterradas com material de 1ª qualidade e fortemente apiloadas com compactador mecânico tipo sapo, de modo a construir uma superfície firme e de resistência uniforme.

Nos pontos que o terreno apresentar muito mole, será necessário proceder-se sua remoção até uma profundidade conveniente, substituindo-se por material mais resistente.

O concreto deve ter um FCK mínimo de 20 MPA e 6 cm de espessura. A armadura executada com tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, bitola 5,0 mm, espaçamento da malha a cada 10 cm. Antes do lançamento do concreto, deve-se umedecer a base e as ripas, irrigando-as ligeiramente. As ripas servirão como forma devendo ser retiradas antes da concretagem do quadro lateral.

A calçada acabada deverá ter caimento médio de 2% em direção à rua não devendo apresentar nichos.

7- CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

- 7.1- Após a execução das obras a empreiteira deverá proceder à limpeza geral do local da obra com retirada de sobras de materiais básicos e entulho.
- 7.2-A empresa responsável deverá apresentar relatório de medição constando nome do logradouro, serviços executados com unidades de medidas e relatório fotográfico, os quais irão compor a planilha de medição a ser encaminhada à Secretaria de Obras da Prefeitura para ratificação.
- 7.3-Deve comunicar a contratante, em caso de necessidade, através do Departamento Municipal de Trânsito, para interdição e sinalização da via a ser pavimentada e as demais vias envolvidas;
- 7.4-A empresa deve arcar com os custos de mobilização, desmobilização, fornecimento de todo o material, ferramentas, equipamentos e maquinários apropriados ao uso a que se destinam, em perfeitas condições e mão de obra especializada para execução das obras;
- 7.5-Além das demais despesas necessárias com o pessoal na execução dos serviços, tais como, remuneração, transporte, alimentação, hospedagem, seguro contra acidente de trabalho, responsabilidade civil pela obra e por danos contra terceiros;
- 7.6- Fornecer as guias de INSS e FGTS averbadas dos empregados que prestarem serviços durante o prazo contratual;
- 7.7- Fornecer instalações necessárias para a utilização e guarda dos equipamentos e para o pessoal que estiver a serviço da obra;

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- 7.8- Responsabilização pelas obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias do pessoal utilizado na execução das obras;
- 7.9- Responsabilização pelo frete dos materiais, ferramentas e equipamentos necessários à realização das obras;
- 7.10- Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir no todo ou em parte, os serviços que comprovadamente não atenderem ou estiverem em desacordo com as especificações técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e fiscalização da obra;
- 7.11- Fornecer todas as ART's - CREA, de execução exigíveis logo no início da obra e ainda, no ato da apresentação das medições, apresentar documentação pertinentes aos registros dos funcionários, junto ao INSS, quando da apresentação da Nota Fiscal;
- 7.12- Seguir de forma criteriosa, as especificações gerais para materiais e serviços, considerando, especialmente, o consumo correto, a fim de se evitar desperdícios;
- 7.13- Fornecer o protocolo de requisição da Certidão Negativa de Débito da obra (a certidão deve ser apresentada tão logo seja liberada pelo INSS), juntamente com a Nota Fiscal da última medição, cuja quitação estará condicionada à apresentação da CND;
- 7.14- Atender integralmente ao estabelecido nas Planilhas de Custos, e no Cronograma Físico-Financeiro e nos projetos além das orientações do responsável pela fiscalização;
- 7.15- Apresentar laudo de medição com relatório fotográfico das obras, relacionando os seguintes dados: Data de fornecimento dos materiais utilizados para o serviço, placa do caminhão, tonelagem, trechos da via pavimentados com este fornecimento, peso acumulado e peso restante;
- 7.16- Não transferir a terceiros, no todo ou em parte, as obrigações decorrentes deste contrato, salvo quando autorizado mediante comunicação;
- 7.17- Visando garantir a qualidade do serviço que será executado, as normas técnicas e as referências literárias sobre a matéria, não indicam a utilização de usinas instaladas em distância superior a 100 km, em função do comprometimento da qualidade da massa, devido à perda de temperatura durante o transporte até os locais de aplicação. Sendo assim, orienta-se e torna-se obrigatório, que as usinas estejam instaladas num raio inferior ou igual a 100 km do local da obra, contudo, desde que atendidas as qualidades, padrão e normas de temperatura exigidas pelo DNIT necessárias para aplicação da massa asfáltica esta distância poderá ser ampliada;
- 7.18- Respeitar a espessura do pavimento projetado controlando a tonelagem a ser aplicada conforme especificado em planilha e de acordo com as possibilidades da base em pavimentação poliédrica;
- 7.19- Respeitar espessura mínima projetada ao longo da via de forma a permitir a construção com espessura e inclinação do grade adequado para a sarjeta;
- 7.20- Deverá ser utilizado para execução da pintura de ligação veículo equipado com tanque de reserva, sistema de bombeamento e aspersores;
- 7.21- Deverá ser utilizada acabadora/espalhadora de CBUQ com regulagem de espessura da pavimentação, abastecida através de caminhão basculante (constar a regulagem da espessura em foto constante do relatório fotográfico);
- 7.22- Deverá ser utilizado rolo compactador liso, equipado com pneus banda lisa e rolo de pneus apropriados para acabamento do pavimento asfáltico.

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

- 7.23- Quando solicitado pela fiscalização, poderão ser realizados ensaios laboratoriais, com emissão de relatórios para confirmação da umidade ótima e grau de compactação do material utilizado na pavimentação, para liberação dos trechos a serem pavimentados.
- 7.24- Deverá ser apresentada planilha de medição com os quantitativos aplicados por trechos da via, compatível com a planilha orçamentária inicial.
- 7.25- Realizar limpeza geral da obra, inclusive remoção de materiais gerados ou sobras, mesmo que não esteja contemplado em planilha.
- 7.26- Arcar com todas as despesas necessárias para a execução da obra, mesmo que não explicitamente descritas na planilha orçamentária.
- 7.27- Responsabilizar-se por danos contra terceiros e seus patrimônios em qualquer situação, durante a execução da obra e quando inobservadas as boas técnicas de construção e utilização de materiais defeituosos.
- 7.28- Apresentar Laudo do ensaio de controle tecnológico do material aplicado no final da obra, para fechamento do contrato.
- 7.29- Não será permitida a execução dos serviços, objeto desta Especificação, em dias chuvosos.
- 7.30- A camada de asfalto aplicada deverá ter espessura de referência de projeto após a compressão.
- 7.31- A Contratada deverá apresentar os ensaios de Estabilidade Marshall, Extração de Betume e Granulometria do C.B.U.Q (Concreto Betuminoso Usinado à Quente). Ficará a critério da fiscalização da Prefeitura a definição do número de ensaios necessário no mínimo limitado a 01 (um) ensaio.
- 7.32- Os resultados só serão considerados como satisfatórios se enquadrarem dentro da faixa "C" do DNIT. O LAUDO DO CONTROLE TECNOLÓGICO PARA O CBUQ UTILIZADO NO RECAPEAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO EM FORMATO ORIGINAL.

Obs.: É obrigação da empresa contratada encaminhar à Prefeitura laudos de qualidade da massa asfáltica e das pinturas aplicadas. Poderá ainda a fiscalização indicar fiscal para o acompanhamento do ensaio, podendo este ser feito em laboratório próprio da empresa ou laboratório idôneo indicado pela mesma.

- 7.33- A Confirmação dos resultados dos ensaios dentro dos padrões estabelecidos não retira da empresa contratada a responsabilidade técnica pela execução e aplicação da massa asfáltica.
- 7.34- Todos os serviços que não atenderem as especificações técnicas da Prefeitura da ABNT e demais órgãos pertinentes deverão ser recuperados ou refeito conforme critério da fiscalização, sem implicar em ônus para a Contratante. As tampas dos Poços de visitas e Registros (PVs) e bocas-de-lobo deverão se apresentar protegidas e desobstruídas ao final das obras e em condições adequadas de funcionamento e manutenção.
- 7.35- Ao final de cada etapa a empreiteira apresentará o relatório de medição dos serviços executados, com relatório fotográfico para a conferência da Comissão de Fiscalização de Obras da Prefeitura Municipal de Abaetetuba, que emitirá laudo de medição final da etapa correspondente. Na nota fiscal da medição deverá constar o nome do logradouro atendido com o respectivo quantitativo executado, para posterior liberação da parcela ou valor correspondente.

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

E-mail: semob_abaetetuba@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99



8- GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Transportes Públicos, responsável pela fiscalização e acompanhamento do contrato, no momento oportuno, designará servidor para acompanhar, inspecionar, fiscalizar e exercer controle do objeto deste termo de referência.

9- CONDIÇÕES GERAIS

O material fornecido pela Contratada deverá ser de Primeira Qualidade, entendendo-se primeira qualidade, o nível de qualidade mais elevado da linha do material a ser utilizado, satisfazer as especificações da ABNT/INMETRO e demais normas citadas, e ainda, serem de qualidade, modelo, marcas e tipos especificados na planilha orçamentária, e devidamente aprovados pela Fiscalização. Material equivalente tecnicamente é aquele que apresenta as mesmas características técnicas exigidas, ou seja, de igual valor, desempenham idêntica função e se presta às mesmas condições do material especificado, sendo que para sua utilização deverá haver aprovação prévia da Fiscalização.

A aprovação será feita por escrito, mediante “amostras” apresentadas à Fiscalização antes do fornecimento do material. Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, a Contratada, em tempo hábil, apresentará, por escrito, por intermédio da Fiscalização, a proposta de substituição, instruindo-a com as razões determinadas do pedido de orçamento comparativo, de acordo com o que reza o contrato entre as partes sobre a equivalência.

O estudo e aprovação pela Fiscalização, dos pedidos de substituição, só serão efetuados quando cumpridas as seguintes exigências:

- 1- Declaração de que a substituição se fará sem ônus para a Contratante, no caso de materiais equivalentes.
- 2- Apresentação de provas, pelo interessado, da equivalência técnica do produto proposto ao especificado, compreendendo como peça fundamental o laudo do exame comparativo dos materiais, efetuado por laboratório tecnológico idôneo, à critério da Fiscalização.
- 3- A substituição do material especificado, de acordo com as normas da ABNT, só poderá ser feita quando autorizada pela Fiscalização e nos casos previstos no contrato. - Outros casos não previstos serão resolvidos pela Fiscalização, depois de satisfeitas as exigências dos motivos ponderáveis ou aprovada a possibilidade de atendê-las. A Fiscalização deverá ter livre acesso a todos os almoxarifados de materiais, ferramentas, etc., para acompanhar os trabalhos e conferir marcas, modelos, especificações, validades, etc.

10- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V. UNIT (S/ BDI)	V. UNIT (C/ BDI)	TOTAL
1	BASEADA 96401 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M²	245000	R\$ 8,64	R\$ 10,68	R\$ 2.616.600,00
2	BASEADA 96402 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M²	245000	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 720.300,00
3	PRÓPRIA 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO.	M	70000	R\$ 103,52	R\$ 127,97	R\$ 8.957.900,00
4	SINAPI - 94992 (11/21)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	52500	R\$ 94,99	R\$ 117,43	R\$ 6.165.075,00
5	PRÓPRIA 02	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	M³	36750	R\$ 62,93	R\$ 77,79	R\$ 2.858.782,50
6	SINAPI - 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020	M³xKM	1225000	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 1.004.500,00
7	PRÓPRIA 03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.	M³	12250	R\$ 1.714,13	R\$ 2.119,01	R\$ 25.957.872,50
TOTAL (INCLUSO BDI)							R\$ 48.281.030,00

Conforme planilha abaixo, o valor proposto pelo objeto não poderá ser superior a **R\$ 48.281.030,00**. Esses valores máximos têm como base, preços de orçamentos realizados pela Secretaria responsável pelo pedido. Informações complementares sobre o objeto desta licitação poderão ser obtidas através da Secretaria Municipal de Obras e Viação Pública de Abaetetuba/PA.

11- VIGÊNCIA/ CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Execução prevista em 12 meses, conforme cronograma anexo.

12- DA CONTRATAÇÃO/ORDEM DE SERVIÇO

Forma de entrega/aplicação: fracionada, com solicitação mínima do órgão gerenciador de 20 m³ por aplicação, quando necessária a contratação.

O prazo de início de entrega/aplicação (quando solicitado): em até dez dias úteis após o recebimento da Ordem de serviço pela contratada.

13- DISPOSIÇÕES FINAIS

A Comissão de Licitação, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução.

Abaetetuba, 25 de janeiro de 2022

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA1514026414

Marcus Antonio Ferreira Prado
Engenheiro Civil - PMA

Zenilda Trindade da Costa
Secretária Municipal de Obras e Viação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

CNPJ: 05.105.127/0001-99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CORTA-CORRENTO BETUMINOSO USANDO A QUENTE, LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO (COM SABRE), INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÁQUINARIAS E FOMAS INSUMOS NECESSÁRIOS

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



ITEM	DESCRIÇÃO	R\$/ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12				
1	EXECUÇÃO DE REPARAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO C/P 80	R\$ 2.616.400,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	
2	EXECUÇÃO DE ENTULHADE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA R/P 1C	R\$ 720.300,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	
3	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 30X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ATURA) INCLUINDO SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADEJA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO	R\$ 8.957.900,00	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	
4	EXECUÇÃO DE PASSO CAÇUOIA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, A/F 07/2016	R\$ 6.165.075,00	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	
5	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	R\$ 2.808.782,50	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	
6	BASCULANTE DE 38M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: MAXXIM)	R\$ 1.004.500,00	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	
7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 25.957.872,50	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	R\$ 2.169.156,04	
	TOTAL	R\$ 48.281.090,00	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	
	R\$ ACUMULADO	R\$ 48.281.090,00	R\$ 4.023.419,17	R\$ 8.046.838,33	R\$ 12.070.297,50	R\$ 16.093.756,67	R\$ 20.117.095,83	R\$ 24.140.515,00	R\$ 28.183.984,17	R\$ 32.227.439,33	R\$ 36.270.894,50	R\$ 40.314.349,67	R\$ 44.357.804,83	R\$ 48.401.260,00	R\$ 52.444.715,17	R\$ 56.488.170,33	R\$ 60.530.625,50	R\$ 64.573.080,67
	% ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%				

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA15149284/4

Zilda Trindade da Costa
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO
portaria nº 036/2021



ESTADO DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE), LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO COM SARJETA, INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS.

PRAZO: 12 MESES

BDI: 23,62%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V. UNIT (S/ BDI)	V. UNIT (C/ BDI)	TOTAL
1	BASEADA 96401 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	M ²	245000	R\$ 8,64	R\$ 10,68	R\$ 2.616.600,00
2	BASEADA 96402 (SINAPI)	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C.	M ²	245000	R\$ 2,38	R\$ 2,94	R\$ 720.300,00
3	PRÓPRIA 01	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO.	M	70000	R\$ 103,52	R\$ 127,97	R\$ 8.957.900,00
4	SINAPI - 94992 (11/21)	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M ²	52500	R\$ 94,99	R\$ 117,43	R\$ 6.165.075,00
5	PRÓPRIA 02	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM	M ³	36750	R\$ 62,93	R\$ 77,79	R\$ 2.858.782,50
6	SINAPI - 95427	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M ³ XKM	1225000	R\$ 0,66	R\$ 0,82	R\$ 1.004.500,00
7	PRÓPRIA 03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.	M ³	12250	R\$ 1.714,13	R\$ 2.119,01	R\$ 25.957.872,50
TOTAL (INCLUSO BDI)							R\$ 48.281.030,00

Zenilda Trindade da Costa
ZENILDA TRINDADE DA COSTA
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIAÇÃO
Portaria nº 035/2021

Marcus Prudo
Marcus Prudo
Engenheiro Civil
CREA 01/0002814



ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ABARETEBU
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



OBRA: CONCRETAGEM PARA EVENTUAL FORROCEMENTO E APLICAÇÃO DE CURAL (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE) (UGNATES, ANÁLITICOS, BASE E MEIO-FIO) COM SARETA, INCLUINDO MATERIAL, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIOS INSUMOS NECESSÁRIOS.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	RS/ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DEBILUO CM 30	R\$ 2.510.000,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00	R\$ 218.050,00
2	PREPARAÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA BR. ZC.	R\$ 740.300,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00	R\$ 60.025,00
3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE X ALTURA) COM CIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO	R\$ 8.957.900,00	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67	R\$ 746.491,67
4	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CIMENTO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMAÇÃO AF. 07/2015	R\$ 6.160.075,00	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25	R\$ 513.756,25
5	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA (COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NOMINAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DENTRE JATE TORNI	R\$ 2.856.782,50	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88	R\$ 238.231,88
6	TRANSPORTE COM CAPINHO BASCORANTE DE 18M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT E VELOCIDADE A 30 KM (UNIDADE: M3/KM), AF. 07/2020	R\$ 1.004.500,00	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33	R\$ 83.708,33
7	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CUBO), CAMADA DE ROLAMENTO	R\$ 25.957.872,50	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17
TOTAL		R\$ 48.281.030,00	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17	R\$ 4.023.419,17
RS ACUMULADO		R\$ 48.281.030,00	R\$ 12.070.257,50	R\$ 16.093.676,67	R\$ 20.117.095,83	R\$ 24.140.515,00	R\$ 28.163.934,17	R\$ 32.187.353,33	R\$ 36.210.772,50	R\$ 40.234.191,67	R\$ 44.257.610,83	R\$ 48.281.030,00	R\$ 52.308.449,17	R\$ 56.359.868,33
% ACUMULADO			25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	108,33%	

Handwritten signature
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 5 026-44
 Prefeitura Municipal de Abaretebu
 03/03/2021





ESTADO DO PARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EVENTUAL FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE), LIGANTES ASFÁLTICOS, BASE E MEIO FIO COM SARJETA, INCLUINDO MATERIAL, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, MÃO DE OBRA E DEMAIS INSUMOS NECESSÁRIOS.

CÁLCULO DO BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,83%
1.1	Administração Central	4,01%
1.2	Seguros + Garantia	0,40%
1.3	Riscos	1,27%
1.5	Despesas Financeiras	1,15%
2.0	TRIBUTOS	6,65%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	3,00%
2.4	CPRB	0,00%
3.0	LUCRO	8,00%
3.1	Lucro	8,00%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	23,67%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 157.40264/4

Zenilda Trindade da Costa
 Zenilda Trindade da Costa
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA
 Portaria nº 030/2021

Composição SINAPI - 94273

Código Descrição 94273 ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) INCLUINDO SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA E ESCAVAÇÃO.

Data 11/2021
Estado Pará
Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS
Unidade M
Valor sem 103,52
Valor com 99,04

Código	Descrição	Unidade	Valor sem		Coeficiente	Valor sem		Valor com
			Desoneração	Desoneração		Desoneração	Desoneração	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,68	21,31	0,394	9,32	8,39	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,394	7,40	6,73	
C	88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	670,67	656,02	0,002	1,34	1,31	
I	00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,00	70,00	0,007	0,49	0,49	
I	00004059 MEIO-FIO OU GUJA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	34,06	34,06	1,005	34,23	34,23	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,68	21,31	0,691	16,36	14,72	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,691	12,99	11,80	
I	00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	70,00	70,00	0,01	0,70	0,70	
I	00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,19	3,19	0,2	0,63	0,63	
I	00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	22,09	22,09	0,083	1,83	1,83	
I	00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	480,00	480,00	0,037	17,76	17,76	
C	5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	120,60	118,00	0,0022	0,26	0,25	
C	5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	46,33	43,73	0,0026	0,12	0,11	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,80	17,09	0,0048	0,09	0,08	

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA/15-028474

Marcus Prado
Zénila Tereza da Costa
OAB/PA 15-028474
SEÇÃO DE REGISTRO DE EMPRESAS E VENCIMENTO DE LICITACÃO
CPL-Comissão Permanente de Licitação
Fis. Nº 10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT. E EQUIP.	MÃO DE OBRA	CUSTO UNIT.	CUSTO UNIT. (COM BDI)	TOTAL
	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATÉ 10KM	M³	1	R\$ 71,41	R\$ 1,69	R\$ 73,11	R\$ 88,44	R\$ 88,44
96029	INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATÉ 10KM	CHI	0,0026	R\$ 39,53		R\$ 0,10		
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0159	R\$ 169,34		R\$ 2,69		
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0150	R\$ 68,93		R\$ 1,03		
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2017	CHP	0,0035	R\$ 204,99		R\$ 0,72		
6880	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,0167	R\$ 71,07		R\$ 1,19		
6879	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2015	CHP	0,0019	R\$ 186,19		R\$ 0,35		
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0026	R\$ 76,46		R\$ 0,20		
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0159	R\$ 222,45		R\$ 3,54		
6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0104	R\$ 43,87		R\$ 0,46		
6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0267	R\$ 225,53		R\$ 6,02		
4746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,4600	R\$ 69,83		R\$ 32,12		
95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10	R\$ 2,13		R\$ 21,30		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900		R\$ 18,80	R\$ 1,69		

Marcos Pinedo
 Engenharia Civil
 CREA-PA 15146284-4

[Handwritten Signature]
 Secretária Municipal de Obras e Urbanização
 Prefeitura Municipal de Costão do Barão
 Potência nº 036/2020
 CPL-Comissão Permanente de Licitação

FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO.

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR	TOTAL
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,1	R\$ 414,69	R\$ 41,47
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,1415	R\$ 153,76	R\$ 21,76
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3289	R\$ 17,59	R\$ 23,38
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0668	R\$ 234,71	R\$ 15,68
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,1423	R\$ 204,99	R\$ 29,17
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,1783	R\$ 68,93	R\$ 12,29
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1582	R\$ 39,82	R\$ 6,30
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0376	R\$ 192,05	R\$ 7,22
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,7065	R\$ 74,13	R\$ 52,37
PRÓPRIA	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,55	R\$ 590,00	R\$ 1.504,50
TOTAL (SEM BDI)					R\$ 1.714,13

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CRETA/PA 132.254/4

Antônio
 Antônio
 SECRETARIA DE OBRAS
 OF. 10 - E. 101
 PORTAL DE LICITAÇÃO 2021



Composição SINAPI - 96401 BASEADA



Código 96401 BASEADA
 Descrição EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO CM-30. AF_11/2019
 Data jan/22
 Estado Para
 Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
 Unidade m²
 Valor sem 8,64
 Valor com 8,60

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,85	6,85	0,002	0,01	0,01
C	5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,26	3,26	0,004	0,01	0,01
C	83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	210,13	208,22	0,001	0,21	0,20
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,59	15,06	0,0058	0,09	0,08
C	89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	127,26	125,30	0,0017	0,21	0,21
C	89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	29,58	27,62	0,0041	0,12	0,11
C	91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,22	38,31	0,0049	0,19	0,18
I	0004190 1 ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	6,5	6,5	1,2	7,8	7,8

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-PA1514226-14

Zenilda Trindade da Costa
 Zenilda Trindade da Costa
 SECRETARIA MUNICIPAL DE
 OBRAS E VIAÇÃO
 Portaria nº 036/2021

Composição SINAPI - 96402 BASEADA

Código BASEADA 96402
 Descrição EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019
 Data 01/2022
 Estado Pará
 Tipo PAVI - PAVIMENTAÇÃO
 Unidade m²
 Valor sem 2,38
 Valor com 2,35



	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	6,85	6,85	0,002	0,01	0,01
C	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,26	3,26	0,004	0,01	0,01
C	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	210,13	208,22	0,0004	0,08	0,08
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,59	15,06	0,0055	0,09	0,08
C	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	127,26	125,30	0,0017	0,21	0,21
C	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	29,58	27,62	0,0038	0,11	0,10
C	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	40,22	38,31	0,0051	0,20	0,19
I	00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	Material	KG	3,71	3,71	0,45	1,67	1,67

Marcus Prado
 Marcus Prado
 Engenheiro Civil
 CREA-PA15140264/14

Zelinda Trindade da Costa
 Zelinda Trindade da Costa
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIACÃO
 Portaria nº 038/2021

Minha Empresa
CNPJ:



Composição SINAPI - 94992

Código 94992
Descrição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM,
Data 11/2021
Estado Pará
Tipo PISO - PISOS
Unidade m²
Valor sem 94,99
Valor com 93,00

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	Valor com Desoneração
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,42	21,07	0,1354	3,17	2,85
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	23,68	21,31	0,2217	5,24	4,72
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	18,80	17,09	0,357	6,71	6,10
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	481,76	474,44	0,0728	35,07	34,53
I 00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,65	1,65	1,128	1,86	1,86
I 00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,19	3,19	0,45	1,43	1,43
I 00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 100 X 100 MM	Material	m²	36,99	36,99	1,1224	41,51	41,51


Marcus Prado
Engenheiro Civil
CPC-PA1514028-14


Zenilda Trindade da Costa
SECRETÁRIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIACÃO
Portaria nº 036/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO PÚBLICA



MEMORIAL DE CÁLCULO - ESTIMATIVA DE SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - POR BAIRRO

ITEM	BAIROS	ÁREA A RECOMPOR (m²)	CBUQ (Ton)	VOLUME (M³)	IMPRIMAÇÃO/ PINT. DE LIGAÇÃO	MEIO FIO (M)	CALÇADA (M)	TERRAPLENAGEM (M³)
1	CENTRO	40000,00	4680	2000,00	40000,00	11428,57	8571,43	6000,00
2	SÃO JOÃO	7000,00	819	350,00	7000,00	2000,00	1500,00	1050,00
3	SÃO JOSÉ	7000,00	819	350,00	7000,00	2000,00	1500,00	1050,00
4	SÃO LOURENÇO	10000,00	1170	500,00	10000,00	2857,14	2142,86	1500,00
5	SANTA ROSA	10000,00	1170	500,00	10000,00	2857,14	2142,86	1500,00
6	CRISTO	28000,00	3276	1400,00	28000,00	8000,00	6000,00	4200,00
7	SÃO SEBASTIÃO	30000,00	3510	1500,00	30000,00	8571,43	6428,57	4500,00
8	AVIAÇÃO	15000,00	1755	750,00	15000,00	4285,71	3214,29	2250,00
9	MUTIRÃO	14000,00	1638	700,00	14000,00	4000,00	3000,00	2100,00
10	ALGODOAL	30000,00	3510	1500,00	30000,00	8571,43	6428,57	4500,00
11	ANGÉLICA	20000,00	2340	1000,00	20000,00	5714,29	4285,71	3000,00
12	SANTA CLARA	25000,00	2925	1250,00	25000,00	7142,86	5357,14	3750,00
13	FRANCILÂNDIA	9000,00	1053	450,00	9000,00	2571,43	1928,57	1350,00
	TOTAL	245000,00	28665,00	12250,00	245000,00	70000	52500,00	36750,00

LACA DE OBRA

2 m X 3 m = 6 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO

pavimento a 245000,00 m²

BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO DMT ATE 10KM

área a recon 245000,00
espessura de 0,15
36750,00 m³

EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017

área a pavim: 245000,00 m²

PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C

área de reca 245000,00 m²

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

área 245000,00 m²
camada 0,05
12250,00 m³

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM

ext. pavimer 35000,00 m
lados meio f 2
70000,00 m

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,

ext. pavimer 35000,00 m
largura pass 1,5 m
lados 2
trecho sem s 50%
52500 m²

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT

DMT 100,00 KM
Quant. 12250 m³
TOTAL 1225000 M³ X KM

Marcus Prado
Marcus Prado
Engenheiro Civil
CREA-PA:1514026-14

Zenilda Trindade da Costa
Zenilda Trindade da Costa
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E VIAÇÃO
Portaria nº 036/2021

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 95427

95427 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020

Código

Descrição

Data

Estado

Tipo

Unidade

Valor sem

Valor com

codigo

Descrição

0,66

0,65

M3XKM

AF_12/2014

Tipo

CHP

Unidade

CHI

Valor sem

322,45

Valor com

320,45

Desonerção

0,61

Coeficiente

0,0019

Valor sem

65,61

Valor com

63,61

Desonerção

0,05

Valor com

0,60

Desonerção

0,05

Valor com

0,05

Desonerção

0,05

Valor com

0,05

Desonerção

0,05

Valor com

0,05

Desonerção

0,05

Marcus Prado
Zelador Titular da Conta
SECRETARIA MUNICIPAL DE
OBRAS E URBANISMO
Portaria nº 036/2021

Marcus Prado
Engenheiro Civil
CRETA 01/2021

