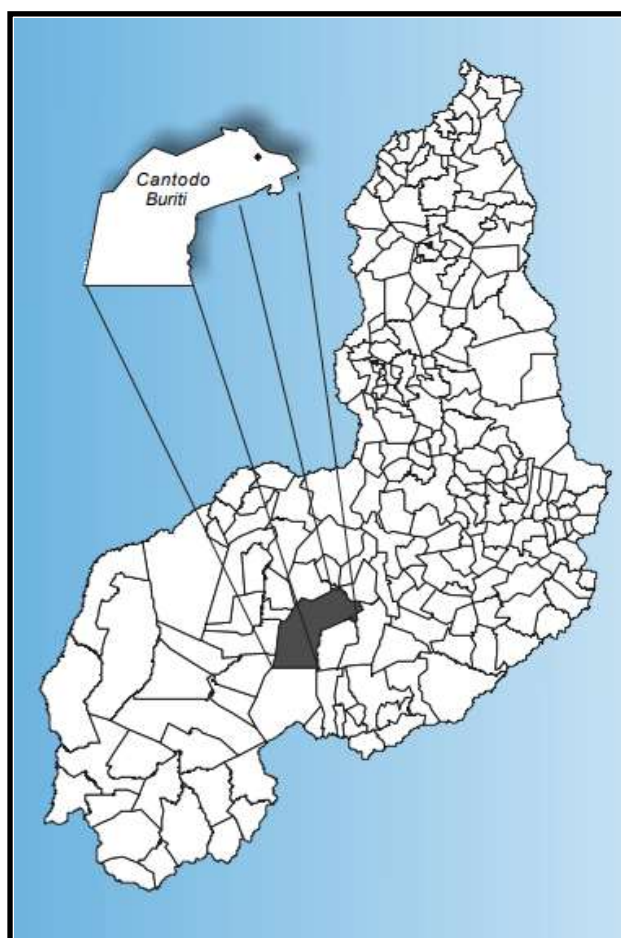


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: CANTO DO BURITI/PI;

**LOCAL: POVOADO TABULEIRO E ZONA
URBANA CB**

• **EXTENSÃO TOTAL: 11.610,000 m².**

OUTUBRO DE 2025



SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	4
2.0- OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO	6
3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	8
3.1 - LOCALIZAÇÃO	8
3.2 – ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS.....	8
3.3 – ASPECTOS FISIográficos	9
3.4 – GEOLOGIA.....	10
3.5– RECURSOS HÍDRICOS.....	10
4.1 - DESCRIÇÃO DAS METAS:.....	14
4.2 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	14
4.3 – COMPROVAÇÃO DOS CUSTOS APRESENTADOS:	14
4.4 – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO:	14
5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	16
5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES	16
6.0 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	22
7.0 – MEMÓRIA DE CÁLCULO	23
8.0 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	24
9.0 – MODELO PLACA DA OBRA	25
10.0 – PLANTA ILUMINADA	27
11.0 – ART	30
12.0 – ANEXOS	31

SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



1.0 – Apresentação

1.0 - APRESENTAÇÃO

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Pavimentação em Paralelepípedo de Vias, referente a zona rural e urbana do município de Canto do Buriti/PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares da via, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.



2.0 – Objetivo e Justificativa do Projeto

2.0– OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO

2.1 – OBJETIVO

O objetivo desse projeto visa oferecer conforto e maior segurança para os usuários das ruas projetadas e melhorar as condições de tráfego. Com a execução deste projeto facilitará a locomoção na zona rural e urbana, do município, proporcionando condições melhores para o desenvolvimento.

A Pavimentação em Paralelepípedo constitui uma obra de elevada abrangência social, propiciando o atendimento imediato de acesso para as parcelas da população com transporte de forma segura e permanente, incorporando centenas de famílias de agricultores ao processo produtivo nacional, permitindo o escoamento da produção e trazendo melhoria de sua renda familiar e melhores perspectivas de vida, que fazem parte do Programa básico da reforma agrária.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foi realizado os estudos preliminares dos trechos, os quais foram desenvolvidos observando o traçado existente da estrada. A seleção do traçado levou em consideração todos os dados colhidos nestes estudos, além das condicionantes de ordem ambiental.

3.0– Caracterização do Município

3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO

3.1 - Localização

O município está localizado na microrregião de São Raimundo Nonato (figura 2), compreendendo uma área de 4.400 km², tendo como limites ao norte os municípios de Pavussu e Pajeú do Piauí, ao sul Guaribas, a leste Tamboril do Piauí e Brejo do Piauí, e a oeste Cristino Castro, Colônia do Gurguéia e Eliseu Martins.

A sede municipal tem as coordenadas geográficas de 08º 06'36" de latitude sul e 42º 56'38" de longitude oeste de Greenwich e dista 405 km de Teresina.

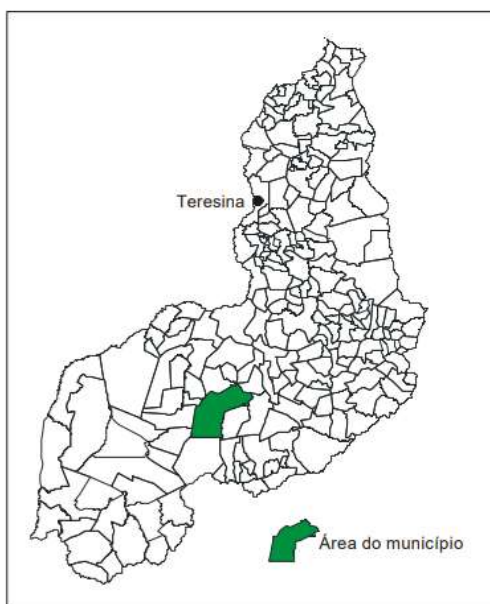


Figura 2 – Mapa de localização do município

3.2 – Aspectos Socioeconômicos

Os dados socioeconômicos relativos ao município foram obtidos a partir de pesquisa nos sites do IBGE (www.ibge.gov.br) e do Governo do Estado do Piauí (www.pi.gov.br).

O município foi criado pelo Decreto Estadual nº 147 de 15/12/1938. A população total, segundo o Censo 2000 do IBGE, é de 18.371 habitantes e uma densidade demográfica de 4,17 hab/km², onde 44,72% das pessoas estão na zona rural. Com relação a educação, 65,8% da população acima de 10 anos de idade são alfabetizadas.

A sede do município dispõe de energia elétrica distribuída pela Empresa Energética Equatorial do Piauí, terminais telefônicos atendidos pela Vivo, agência de correios e escola de ensino fundamental.

A agricultura no município é baseada na produção sazonal de caju, cana-de-açúcar, milho, feijão e mandioca.

3.3 – Aspectos Fisiográficos

As condições climáticas do município de Canto do Buriti (com altitude da sede a 269 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 25oC e máximas de 38oC, com clima quente e semiúmido. A precipitação pluviométrica média anual (registrada, na sede, 600 mm) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais acima de 800 mm e período chuvoso estendendo-se de novembro–dezembro a abril–maio. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998).

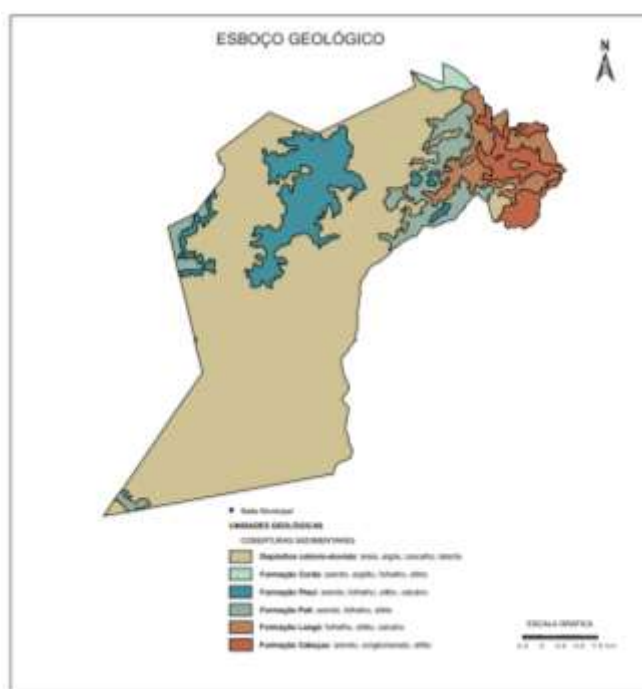
Os solos da região, provenientes da alteração de laterito, arenitos, argilitos, folhelhos, siltito, calcário e conglomerado, são espessos, jovens, com influência do material subjacente, compreendendo latossolos amarelos, álicos ou distróficos, textura média, associados com areias quartzosas e/ou podzólico vermelho-amarelo concrecionário, plântico ou não plântico, fase cerrado tropical subcaducifólio, localmente mata de cocais. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório-Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (Jacomine et al., 1986).

O acidente morfológico predominante, na região em apreço, é a ampla superfície tabular reelaborada, plana ou levemente ondulada, limitada por escarpas abruptas que

podem atingir 600 m, exibindo relevo com zonas rebaixadas e dissecadas. Dados obtidos a partir de Jacomine et al. (1986) e Projeto Carvão da Bacia do Parnaíba (CPRM, 1973).

3.4 – Geologia

Conforme a figura 3, as unidades geológicas expostas na área do município pertencem às coberturas sedimentares descritas a seguir: Os Depósitos Colúvio-Eluviais compreendem areia, argila, cascalho e laterito. A Formação Corda engloba arenito, argilito, folhelho e siltito. A Formação Piauí está representada por arenito, folhelho, siltito e calcário. A Formação Potí compreende arenito, folhelho e siltito. A Formação Longá reúne arenito, siltito, folhelho e calcário. A Formação Cabeças repousa no final da seqüência e se destaca com arenito, conglomerado e siltito.



3.5– Recursos Hídricos

3.5.1 – Águas Superficiais

Dentre as sub-bacias, destacam-se aquelas constituídas pelos rios: Balsas, situado no Maranhão; Potí e Portinho, cujas nascentes localizam-se no Ceará; e Canindé, Piauí,

Uruçuí-Preto, Gurguéia e Longá, todos no Piauí. Cabe destacar que a sub-bacia do rio Canindé, apesar de ter 26,2% da área total da bacia do Parnaíba, drena uma grande região semi-árida.

Apesar do Piauí estar inserido no “Polígono das Secas”, não possui grande quantidade de açudes. Os mais importantes são: Boa Esperança, localizado em Guadalupe e represando cinco bilhões de metros cúbicos de água do rio Parnaíba, vem prestando grandes benefícios à população através da criação de peixes e regularização da vazão do rio, o que evitará grandes cheias, além de melhorar as possibilidades de navegação do rio Parnaíba; Caldeirão, no município de Piripiri, onde se desenvolve grandes projetos agrícolas; Cajazeiras, no município de Pio IX, é também uma garantia contra a falta de água durante as secas; Ingazeira, situado no município de Paulistana, no rio Canindé e; Barreira, situado no município de Fronteiras.

Os principais cursos d’água que drenam o município são: o rio Itaueira e os riachos Santa Maria e Cajazeiras.

3.5.2 – Águas Subterrâneas

No município de Canto do Buriti distinguem-se dois domínios hidrogeológicos distintos: rochas sedimentares e coberturas colúvio-eluviais. As rochas sedimentares pertencem à Bacia do Parnaíba e correspondem a cerca de 40% da área total do município.

As características litológicas da Formação Cabeças indicam boas condições de permeabilidade e porosidade, favorecendo assim o processo de recarga por infiltração direta das águas de chuvas. Tais características a tornam no mais importante elemento de armazenamento de água subterrânea do município, constituindo-se num potencial fornecedor desse bem. Ressalva-se entretanto, como fatores limitantes, tanto a pequena área de ocorrência dessa unidade, bem como o fato de estar no extremo nordeste do município.

A Formação Longá, pela sua constituição litológica quase que exclusivamente de folhelhos, rochas que apresentam baixíssima permeabilidade, não apresenta importância hidrogeológica.

As formações Poti e Piauí pelas características litológicas, comportam-se como uma única unidade hidrogeológica. A alternância de leitos mais ou menos permeáveis no âmbito dessas duas formações sugere comportamentos de aquíferos e aquitardes. Tendo em vista a ocorrência da Formação Poti representar cerca de 25% da área do município, esta área de exposição torna-se importante do ponto de vista hidrogeológico, tendo um valor relativamente alto como manancial de água subterrânea.

A Formação Corda, como ocorre apenas em uma pequena área a nordeste do município, deixa de ter interesse do ponto de vista hidrogeológico, embora sua litologia seja potencialmente favorável à acumulação de água subterrânea.

SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



4.0 – Memorial Descritivo

4.0- MEMORIAL DESCRITIVO

4.1 - Descrição das Metas:

A obra consiste na Pavimentação em Paralelepípedo na zona rural e urbana de Canto do Buriti, compreendendo os serviços preliminares, terraplenagem, pavimentação e serviços complementares, conforme especificado na planilha orçamentária.

4.2 - Descrição dos Serviços:

4.2.1 - Terraplenagem:

O serviço de terraplenagem consiste na regularização de superfícies das vias, conforme especificados nas planilhas orçamentárias.

4.2.2 – Pavimentação:

A execução de pavimento será em paralelepípedo com compactação ao longo do trecho. Planilhas orçamentárias e composições de custo em anexo.

4.2.3 – Serviços Complementares

Serão assentados meio-fio confeccionados em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), conforme especificados nas planilhas orçamentárias.

4.3 – Comprovação dos custos apresentados:

Os custos apresentados são aqueles praticados no mercado e será contratada a firma que apresentar menores preços e melhores condições.

4.4 – Cronograma Físico-Financeiro:

É apresentado o Cronograma Físico – Financeiro, com os respectivos valores e prazos de execução, compatibilizando com a Planilha detalhada de Custos e Memorial Descritivo.

5.0 – Especificações Técnicas

5.0 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

5.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1.1 – Administração Local:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infraestrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesa: Chefia da obra, Administração do contrato, engenharia e planejamento, segurança do trabalho. Produção e gestão de materiais.

Essas despesas são parte da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, específicos como administração local.

Este serviço deverá ser pago proporcionalmente ao executado. Seguindo a composição apresentada, deverá ser a obra acompanhada pelos profissionais relacionados.

5.1.2 – Placa da obra:

A placa da obra terá dimensões de 3,60 m x 1,80 m, com formato e inscrições a serem definidas junto ao Órgão. Será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,0 x 7,0 cm, presas ao chão pelos suportes de madeira e fixação com concreto simples, na altura estabelecida pelas normas. Deverá ser feita a preparação da base, em concreto simples, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação da placa, compondo a fixação da placa ao suporte através de abraçadeiras, parafusos arruelas e porcas, de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocados. Os dispositivos confeccionados em chapa metálica montados sobre suportes deverão ser instalados na posição vertical. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

O objetivo dessa especificação técnica é estabelecer normas e critérios para contratação em empresa especializada em confecção de placa de obra.

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual.

Elas deveram ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte.

As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização.

Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

5.1.3 – Mobilização e Desmobilização:

Este item consiste no transporte de todos os equipamentos e pessoal necessário para o local da obra, como também o retorno destes para o local de origem.

5.1.4 – Medição e Pagamento:

As medições serão realizadas mensalmente com base no cronograma aprovado, considerando os serviços efetivamente realizados e concluídos satisfatoriamente no período. Qualquer medição de obra somente será paga se estiver formalmente aprovada pelo servidor ou comissão designados pela Administração para fiscalizar a execução do contrato.

Para a realização da medição para pagamento de obra será baseada no Art. 7 da IN 01/2013 da CGE a qual solicita os seguintes documentos:

I	Carta da Contratada encaminhando a medição
II	Memória de cálculo
III	Planilha de medição atestada e boletim de faturamento
IV	Certificado de medição, definindo o período correspondente
V	Cronograma executivo (físico) realizado
VI	Quadro resumo financeiro
VII	Relatório fotográfico, contendo comentários por foto

VIII	Cópia do diário de obras referente aos dias de execução dos serviços objetos da medição, assinada pelo engenheiro responsável (da contratada) e pelo servidor ou comissão responsável pela fiscalização
IX	Certidão Negativa de Débito da Previdência Social – CND
X	Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativos a tributos federais e à dívida ativa da União
XI	Certidão Negativa de Débitos relativos a tributos estaduais e à Dívida Ativa do Estado
XII	Certidão Negativa de Débitos junto ao governo municipal do domicílio ou sede da contratada, na forma da lei
XIII	Certificado de Regularidade do FGTS – CRF
XIV	Cópia do seguro-garantia
XV	Relação dos trabalhadores constantes na SEFIP
XVI	Guia de recolhimento do FGTS
XVII	Guia de recolhimento previdenciário – GFIP
XVIII	Comprovante de pagamento do ISS
XIX	Relatório pluviométrico, quando couber
XX	Planta iluminada contendo trechos realizados na medição atual (cor amarela), nas medições anteriores acumuladas (cor azul) e trecho restante (cor vermelha), quando se tratar de obras de característica unidimensional, conforme exemplos do anexo IV
XXI	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT

Ressalta-se que os subitens II, III, IV, V e XVII deverão estar assinados pela empresa contratada e pelo servidor ou comissão responsável pela fiscalização.

Na primeira medição faz-se necessário que tenham os documentos citados no subitem XIV, assim como deverão constar:

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART - dos responsáveis técnicos pela execução da obra, com o respectivo comprovante de pagamento;

Cópia da ordem de serviço;

Cópia dos demais seguros exigidos no contrato;

Matrícula no cadastro específico do INSS (CEI);

Na última medição, serão necessários os documentos do item subitem XIV e mais os seguintes documentos:

Baixa da matrícula no cadastro específico do INSS (CEI) ou pela comprovação de solicitação de baixa, com apresentação do respectivo protocolo.

Projeto “As Built”, quando previsto;

Termo de recebimento definitivo;

Os documentos mencionados nos subitens XIV, XV, XVI e XVII não excluem a apresentação de outros exigidos em contrato. Sendo constatada qualquer irregularidade em relação à situação cadastral da Contratada, esta deverá ser formalmente comunicada, para que apresente justificativa e comprovação de regularidade.

O não cumprimento do disposto no subitem XIX, por parte da Contratada, a sujeitará ao enquadramento nos motivos elencados no art. 78 da lei ordinária federal nº. 8.666/1993. O certificado de medição deverá ser emitido, após a apresentação de todos os documentos discriminados nos subitens XIV, XV, XVI, e XVII, e desde que atendidos os demais aspectos legais e contratuais. Constatada qualquer irregularidade do processo de medição, por falta da documentação necessária, deverá ser feita comunicação formal à empresa contratada.

A critério da autoridade competente, desde que atendidos todos os requisitos legais, regulamentares e contratuais, o pagamento referente à última medição poderá ser realizado anteriormente à emissão do termo de recebimento definitivo da obra.

5.1.5 – Normas Gerais de Trabalho:

5.1.5.1 – Materiais:

Todos os materiais devem estar de acordo com as especificações. Caso a fiscalização julgue necessária, poderá solicitar da executante a informação por escrito dos locais de origem dos materiais.

A executante deverá submeter à aprovação da fiscalização, amostras de todos os materiais a serem utilizados e todos os materiais empregados deverão estar integralmente de acordo com as amostras aprovadas visualmente.

A executante deverá efetuar controles necessários para assegurar que a qualidade dos materiais empregados está em conformidade com as especificações.

Nenhum pagamento adicional será efetuado em remuneração aos serviços acima descritos e seus custos deverão estar incluídos nos preços unitários constantes de sua proposta.

Após a celebração do contrato, não será levado em conta qualquer reclamação ou solicitação de alteração dos preços constantes de sua proposta.

5.1.5.2 – Responsabilidade pelo Serviço:

A fiscalização deverá decidir as questões que venham a surgir quando a quantidade e aceitabilidade dos materiais fornecidos, serviços executados, andamento, interpretação do projeto, especificações e cumprimento satisfatório às cláusulas do contrato.

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita da executante, apresentada com antecedente suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

A empresa executora dos serviços deve apresentar a referida ART de execução da obra para ser anexada ao projeto.

5.1.5.3 – Recebimento da Obra:

O recebimento e a aceitação dos serviços serão realizados pela equipe da Unidade de Engenharia do Órgão, através do fiscal ou da comissão de fiscalização do serviço.

Para efeito de recebimento provisório, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

O recebimento, provisório ou definitivo, não exclui a responsabilidade civil da empresa pela solidez e segurança dos serviços e dos materiais empregados, durante o período de garanti a previsto neste Projeto Básico.

Para o recebimento definitivo deverá o Fiscal do serviço realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que

SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à executante, por escrito, as respectivas correções.

6.0 – Planilha Orçamentária

7.0 – Memória de Cálculo

8.0 – Relatório Fotográfico

9.0 – Modelo Placa da Obra

SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA**



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

**MAIS UMA OBRA DO
GOVERNO DO ESTADO**

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE CANTO DO BURITI/PI

INVESTIMENTO:
R\$ XXXXXXXX
(FONTE: TESOURO ESTADUAL)

PRAZO DE
EXECUÇÃO:
150 DIAS

SECRETARIA DA
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E
DEFESA AGROPECUÁRIA -
SADA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



10.0 – Planta Iluminada

SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.



SECRETARIA
DA **ASSISTÊNCIA**
TÉCNICA E DEFESA
AGROPECUÁRIA - SADA



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.





11.0 – Art

12.0 – Anexos

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS	SINAPI SEM DESONERAÇÃO	SINAPI 09/2025	SINAPI COM DESONERAÇÃO	SINAPI 09/2025
MUNICÍPIO	CANTO DO BURITI				
LOCALIDADE	CANTO DO BURITI E TABULEIRO	BDI	21,96%	BDI	26,86%
ZONA	URBANA E RURAL	LEIS SOCIAIS	113,33%	LEIS SOCIAIS	90,66%

	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
VALOR TOTAL	R\$ 1.482.729,20	R\$ 1.472.970,49
VALOR (m²)	R\$ 127,71	R\$ 126,87

TRECHO	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	COORDENADAS
RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO	285,00	6,00	1.710,0000 m²	-8.232433° -43.016549°
RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO	122,00	6,00	732,0000 m²	-8.232383° -43.016543°
RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO	61,00	6,00	366,0000 m²	-8.232681° -43.016002°
RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO	137,00	6,00	822,0000 m²	-8.232447° -43.015214°
RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO	254,00	6,00	1.524,0000 m²	-8.232741° -43.014607°
RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO	67,00	6,00	402,0000 m²	-8.233764° -43.015174°
RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO	320,00	6,00	1.920,0000 m²	-8.232562° -43.013609°
RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	56,00	6,00	336,0000 m²	-8.232129° -43.015758°
RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	397,00	6,00	2.382,0000 m²	-8.109961° -42.952726°
RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	236,00	6,00	1.416,0000 m²	-8.118750° 42.951381°

EXTENSÃO TOTAL	11.610,000 m²
----------------	---------------

PARCELA DE RELEVÂNCIA SEM DESONERAÇÃO				EXIGÊNCIA MÁX.
SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	%	50%
Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	11.610,00	R\$ 994.280,40	67,06%	5.805,00
Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (m)	3.990,00	R\$ 201.933,90	13,62%	1.995,00

PARCELA DE RELEVÂNCIA COM DESONERAÇÃO				EXIGÊNCIA MÁX.
SERVIÇO	QUANTIDADE	VALOR TOTAL	%	50%
Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	11.610,00	R\$ 980.928,90	66,60%	5.805,00
Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (m)	3.990,00	R\$ 205.524,90	13,95%	1.995,00

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS
EM CANTO DO BURITI

SINAPI 09/2025

SEM DESONERAÇÃO

BDI: 21,96%

HORISTA: 113,33%

MENSALISTA:

71,12%

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

ÁREA TOTAL (m²):

11.610,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 99.945,16
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	3.391,26
1.2	Administração local da obra	mês	3,00	35.137,00
1.3	Limpeza da obra	m²	11.610,00	61.416,90
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍEDO			R\$ 1.382.784,04
2.1	RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	190.179,29
2.2	RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	88.528,03
2.3	RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	44.793,94
2.4	RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	99.282,31
2.5	RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	183.260,57
2.6	RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	49.095,64
2.7	RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	230.484,59
2.8	RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	41.209,17
2.9	RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	unid.	1,00	285.689,90
2.10	RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	unid.	1,00	170.260,60
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$				R\$ 1.482.729,20


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	DIAS				
				30	60	90	120	150
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	0,23%	3.391,26	R\$ 3.391,26 100,00%				
1.2	Administração local da obra	2,37%	35.137,00	R\$ 7.027,40 20,00%	R\$ 7.027,40 20,00%	R\$ 7.027,40 20,00%	R\$ 7.027,40 20,00%	R\$ 7.027,40 20,00%
1.3	Limpeza final da obra	4,14%	61.416,90					R\$ 61.416,90 100,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO							
2.1	RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO	12,83%	190.179,29	R\$ 133.125,50 70,00%	R\$ 57.053,79 30,00%			
2.2	RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO	5,97%	88.528,03		R\$ 88.528,03 100,00%			
2.3	RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO	3,02%	44.793,94			R\$ 44.793,94 100,00%		
2.4	RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO	6,70%	99.282,31			R\$ 99.282,31 100,00%		
2.5	RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	12,36%	183.260,57			R\$ 183.260,57 100,00%		
2.6	RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	3,31%	49.095,64				R\$ 24.547,82 50,00%	R\$ 24.547,82 50,00%
2.7	RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	15,54%	230.484,59				R\$ 230.484,59 100,00%	
2.8	RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	2,78%	41.209,17					R\$ 41.209,17 100,00%
2.9	RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	19,27%	285.689,90				R\$ 142.844,95 50,00%	R\$ 142.844,95 50,00%
2.10	RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	11,48%	170.260,60					R\$ 170.260,60 100,00%
VALOR TOTAL (R\$)			R\$ 1.482.729,20	R\$ 143.544,16 9,68%	R\$ 152.609,22 10,29%	R\$ 334.364,22 22,55%	R\$ 404.904,76 27,31%	R\$ 447.306,84 30,17%
TOTAL (%)			100,00%	9,68%	19,97%	42,52%	69,83%	100,00%

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI				SINAPI 09/2025		SEM DESONERAÇÃO BDI: 21,96%	HORISTA: 113,33% MENSALISTA: 71,12%
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL							
TRECHO: RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO		LARGURA (m): 6,00					
ÁREA (m²): 1.710,00		EXTENSÃO (m): 285,00					
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS DIVERSOS						99.945,16
1.1	103689/SINAPI PI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	463,44	565,21	3.391,26
1.2	COMP. SADA 01	Administração local da obra	mês	5,00	5.762,05	7.027,40	35.137,00
1.3	9537 - SINAPI/PI	Limpeza final da obra	m²	11.610,00	4,34	5,29	61.416,90
2.0	TERRAPLENAGEM						1.231,20
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.710,00	0,59	0,72	1.231,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						150.206,40
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.710,00	70,22	85,64	146.444,40
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.710,00	1,80	2,20	3.762,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						29.509,52
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	582,00	41,50	50,61	29.455,02
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	2,00	22,34	27,25	54,50
5.0	TRANSPORTE						8.779,64
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). af_07/2020	t.Km	4.479,41	1,61	1,96	8.779,64
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							190.179,29

TRECHO:	RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m):	6,00		
ÁREA (m²):	732,00			EXTENSÃO (m):	122,00		
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						527,04
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	732,00	0,59	0,72	527,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO						64.298,88
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	732,00	70,22	85,64	62.688,48
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	732,00	1,80	2,20	1.610,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.605,16
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	256,00	41,50	50,61	12.956,16
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	244,00	22,34	27,25	6.649,00
5.0	TRANSPORTE						3.644,42
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: bkm). af_07/2020	t.Km	1.859,40	1,61	1,96	3.644,42
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53

TOTAL GERAL R\$	88.528,03
------------------------	------------------

TRECHO: RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO		LARGURA (m):	6,00				
ÁREA (m²):	366,00	EXTENSÃO (m):	61,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						263,52
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	366,00	0,59	0,72	263,52
3.0	PAVIMENTAÇÃO						32.149,44
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	366,00	70,22	85,64	31.344,24
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	366,00	1,80	2,20	805,20
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						10.106,24
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	134,00	41,50	50,61	6.781,74
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	122,00	22,34	27,25	3.324,50
5.0	TRANSPORTE						1.822,21
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	929,70	1,61	1,96	1.822,21
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$		44.793,94					

TRECHO: RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO		LARGURA (m):	6,00				
ÁREA (m²):	822,00	EXTENSÃO (m):	137,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						591,84
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	822,00	0,59	0,72	591,84
3.0	PAVIMENTAÇÃO						72.204,48
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	822,00	70,22	85,64	70.396,08
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	822,00	1,80	2,20	1.808,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						21.940,96
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	286,00	41,50	50,61	14.474,46
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	274,00	22,34	27,25	7.466,50
5.0	TRANSPORTE						4.092,50
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	2.088,01	1,61	1,96	4.092,50
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$		99.282,31					

TRECHO: RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO		LARGURA (m):	6,00				
ÁREA (m²):	1.524,00	EXTENSÃO (m):	254,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						1.097,28
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.524,00	0,59	0,72	1.097,28

3.0	PAVIMENTAÇÃO						133.868,16
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.524,00	70,22	85,64	130.515,36
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.524,00	1,80	2,20	3.352,80
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						40.160,20
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	520,00	41,50	50,61	26.317,20
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	508,00	22,34	27,25	13.843,00
5.0	TRANSPORTE						7.682,40
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	3.919,59	1,61	1,96	7.682,40
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							183.260,57

TRECHO: RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 402,00			EXTENSÃO (m): 67,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					289,44	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	402,00	0,59	0,72	289,44
3.0	PAVIMENTAÇÃO					35.311,68	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	402,00	70,22	85,64	34.427,28
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	402,00	1,80	2,20	884,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.040,56	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	146,00	41,50	50,61	7.389,06
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	134,00	22,34	27,25	3.651,50
5.0	TRANSPORTE					2.001,43	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020	t.Km	1.021,14	1,61	1,96	2.001,43
6.0	SINALIZAÇÃO					452,53	
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							49.095,64

TRECHO: RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.920,00			EXTENSÃO (m): 320,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					1.382,40	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.920,00	0,59	0,72	1.382,40
3.0	PAVIMENTAÇÃO					168.652,80	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.920,00	70,22	85,64	164.428,80
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.920,00	1,80	2,20	4.224,00
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					50.437,72	

4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	652,00	41,50	50,61	32.997,72
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	640,00	22,34	27,25	17.440,00
5.0	TRANSPORTE						9.559,14
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	4.877,11	1,61	1,96	9.559,14
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							230.484,59

TRECHO: RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 336,00			EXTENSÃO (m): 56,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						241,92
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	336,00	0,59	0,72	241,92
3.0	PAVIMENTAÇÃO						29.514,24
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	336,00	70,22	85,64	28.775,04
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	336,00	1,80	2,20	739,20
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						9.327,64
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	124,00	41,50	50,61	6.275,64
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	112,00	22,34	27,25	3.052,00
5.0	TRANSPORTE						1.672,84
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	853,49	1,61	1,96	1.672,84
6.0	SINALIZAÇÃO						452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							41.209,17

TRECHO: RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 2.382,00			EXTENSÃO (m): 397,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						1.715,04
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.382,00	0,59	0,72	1.715,04
3.0	PAVIMENTAÇÃO						209.234,88
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.382,00	70,22	85,64	203.994,48
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	2.382,00	1,80	2,20	5.240,40
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						62.428,16
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	806,00	41,50	50,61	40.791,66
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	794,00	22,34	27,25	21.636,50
5.0	TRANSPORTE						11.859,29

5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	6.050,66	1,61	1,96	11.859,29
6.0 SINALIZAÇÃO							452,53
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							285.689,90

TRECHO: RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.416,00			EXTENSÃO (m): 236,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					1.019,52	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.416,00	0,59	0,72	1.019,52
3.0	PAVIMENTAÇÃO					124.381,44	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.416,00	70,22	85,64	121.266,24
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.416,00	1,80	2,20	3.115,20
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					37.357,24	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	484,00	41,50	50,61	24.495,24
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	472,00	22,34	27,25	12.862,00
5.0	TRANSPORTE					7.049,87	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	3.596,87	1,61	1,96	7.049,87
6.0	SINALIZAÇÃO					452,53	
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	371,05	452,53	452,53
TOTAL GERAL R\$							170.260,60
TOTAL GERAL DA PAVIMENTAÇÃO R\$							1.482.729,20



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS - CCU

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI

BDI SERVIÇOS: 21,96%

SINAPI 09/2025

HORISTA: 113,33%
MENSALISTA: 71,12%

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

SEM DESONERAÇÃO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	1,0000000	463,44	463,44
102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	0,5000000	24,82	12,41
88262	SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,3729000	26,97	10,05
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,1186000	21,71	24,28
00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	3,2083000	4,99	16,00
00004813	SINAPI	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	1,0000000	400,00	400,00
00005065	SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	KG	0,0113000	38,70	0,43
00005069	SINAPI	Prego de aco polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0132000	20,74	0,27

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA01	Próprio	Administração local da obra	mês	1,0000000	5.762,05	5.762,05
90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	35,0000000	129,24	4.523,40
90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	H	35,0000000	35,39	1.238,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1,0000000	4,34	4,34
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,1400000	21,71	3,03
00000003	SINAPI	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,0500000	26,24	1,31

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	m²	1,0000000	0,59	0,59
5932	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0003025	266,19	0,08
5934	SINAPI	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	0,0007318	109,40	0,08
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0010343	21,71	0,02
93244	SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	CHI	0,0060957	68,56	0,41

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA02	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo	m²	1,0000000	70,22	70,22
88260	SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	H	0,4021000	27,19	10,93
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,4021000	21,71	8,72
88628	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0204000	681,26	13,89
COMPOSIÇÃO SADA 05	Próprio	Desmonte manual de rocha de origem arenítica	milheiro	0,0420000	612,20	25,71
00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,1140000	96,24	10,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA03	Próprio	Compactação mecânica	m²	1,0000000	1,80	1,80
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0020000	21,71	0,04
00001442	SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forca centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	UN	0,0001500	11.744,50	1,76

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	1,0000000	41,50	41,50
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2296000	27,39	6,28
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,2296000	21,71	4,98
88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,0018000	770,66	1,38
00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0066000	95,00	0,62
00004059	SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	M	1,0050000	28,10	28,24

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA04	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	1,0000000	22,34	22,34
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2326000	27,39	6,37
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,2326000	21,71	5,04
00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0099000	95,00	0,94
00004517	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	0,2000000	3,44	0,68
00006212	SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	M	0,0833000	16,33	1,36
00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,0150000	530,00	7,95

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	1,0000000	1,61	1,61
91386	SINAPI	Caminhão basculante 10 m³, trcado 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	0,0056000	260,58	1,45
91387	SINAPI	Caminhão basculante 10 m³, trcado 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 - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0024000	70,71	0,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA05	Próprio	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	und	1,0000000	371,05	371,05
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	21,71	4,34
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0088000	580,42	5,10
00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,0000000	12,06	24,12
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,7000000	74,33	200,69
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	8,0000000	0,60	4,80
00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	132,00	132,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO SADA TCE PI	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	milheiro	1,0000000	612,20	612,20
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	21,71	260,52
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	27,39	328,68
COTAÇÃO 11	Próprio	Indenização de jazida	milheiro	1,0000000	23,00	23,00


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

BANCA: SINAPI 09/2025 - Sem desoneração

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,02%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,32%
	RISCO (R) =	0,72%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CÁLCULO

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

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 21,96%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 21,9600%


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

LOCAL: CANTO DO BURITI

BANCA: SINAPI - 09/2025

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	Total	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
TOTAL(A+B+C+D)		90,66%	52,90%	113,33%	71,12%


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



PLANILHA RESUMO - SEM DESONERAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS
EM CANTO DO BURITI

SINAPI 09/2025

COM DESONERAÇÃO
BDI: 26,86%

HORISTA: 90,66%
MENSALISTA:
52,90%

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

ÁREA TOTAL (m²):

11.610,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 97.011,96
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	3.503,76
1.2	Administração local da obra	mês	3,00	32.787,90
1.3	Limpeza da obra	m²	11.610,00	60.720,30
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO			R\$ 1.375.958,53
2.1	RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	189.187,48
2.2	RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	88.105,98
2.3	RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	44.597,17
2.4	RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	98.804,86
2.5	RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	182.354,41
2.6	RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	48.876,71
2.7	RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	229.331,29
2.8	RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	unid.	1,00	41.030,86
2.9	RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	unid.	1,00	284.252,24
2.10	RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	unid.	1,00	169.417,53
TOTAL GERAL ORÇAMENTÁRIO.....R\$				
				R\$ 1.472.970,49


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	DIAS				
				30	60	90	120	150
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	0,24%	3.503,76	R\$ 3.503,76 100,00%				
1.2	Administração local da obra	2,23%	32.787,90	R\$ 6.557,58 20,00%	R\$ 6.557,58 20,00%	R\$ 6.557,58 20,00%	R\$ 6.557,58 20,00%	R\$ 6.557,58 20,00%
1.3	Limpeza final da obra	4,12%	60.720,30					R\$ 60.720,30 100,00%
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM PARALELEPÍPEDO							
2.1	RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO	12,84%	189.187,48	R\$ 132.431,24 70,00%	R\$ 56.756,24 30,00%			
2.2	RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO	5,98%	88.105,98		R\$ 88.105,98 100,00%			
2.3	RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO	3,03%	44.597,17			R\$ 44.597,17 100,00%		
2.4	RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO	6,71%	98.804,86			R\$ 98.804,86 100,00%		
2.5	RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO	12,38%	182.354,41			R\$ 182.354,41 100,00%		
2.6	RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO	3,32%	48.876,71				R\$ 24.438,36 50,00%	R\$ 24.438,36 50,00%
2.7	RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO	15,57%	229.331,29				R\$ 229.331,29 100,00%	
2.8	RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO	2,79%	41.030,86					R\$ 41.030,86 100,00%
2.9	RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB	19,30%	284.252,24				R\$ 142.126,12 50,00%	R\$ 142.126,12 50,00%
2.10	RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB	11,50%	169.417,53					R\$ 169.417,53 100,00%
VALOR TOTAL (R\$)			R\$ 1.472.970,49	R\$ 142.492,58 9,67%	R\$ 151.419,80 10,28%	R\$ 332.314,02 22,56%	R\$ 402.453,35 27,32%	R\$ 444.290,75 30,16%
TOTAL (%)			100,00%	9,67%	19,95%	42,51%	69,84%	100,00%

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI				SINAPI 09/2025		COM DESONERAÇÃO BDI: 26,86%	HORISTA: 90,66% MENSALISTA: 52,90%
LOCAL: ZONA URBANA E RURAL							
TRECHO: RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.710,00			EXTENSÃO (m): 285,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS DIVERSOS						97.011,96
1.1	103689/SINAPI PI	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	460,32	583,96	3.503,76
1.2	COMP. SADA 01	Administração local da obra	mês	5,00	5.169,15	6.557,58	32.787,90
1.3	9537 - SINAPI/PI	Limpeza final da obra	m²	11.610,00	4,12	5,23	60.720,30
2.0	TERRAPLENAGEM						1.214,10
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.710,00	0,56	0,71	1.214,10
3.0	PAVIMENTAÇÃO						148.376,70
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.710,00	66,60	84,49	144.477,90
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.710,00	1,80	2,28	3.898,80
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						30.033,24
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	582,00	40,60	51,51	29.978,82
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	2,00	21,45	27,21	54,42
5.0	TRANSPORTE						9.093,20
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). af_07/2020	t.Km	4.479,41	1,60	2,03	9.093,20
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							189.187,48

TRECHO: RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 732,00			EXTENSÃO (m): 122,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						519,72
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	732,00	0,56	0,71	519,72
3.0	PAVIMENTAÇÃO						63.515,64
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	732,00	66,60	84,49	61.846,68
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	732,00	1,80	2,28	1.668,96
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						19.825,80
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	256,00	40,60	51,51	13.186,56
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	244,00	21,45	27,21	6.639,24
5.0	TRANSPORTE						3.774,58
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: bkm). af_07/2020	t.Km	1.859,40	1,60	2,03	3.774,58
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24

TOTAL GERAL R\$	88.105,98
------------------------	------------------

TRECHO: RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 366,00			EXTENSÃO (m): 61,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					259,86	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	366,00	0,56	0,71	259,86
3.0	PAVIMENTAÇÃO					31.757,82	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	366,00	66,60	84,49	30.923,34
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	366,00	1,80	2,28	834,48
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.221,96	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	134,00	40,60	51,51	6.902,34
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	122,00	21,45	27,21	3.319,62
5.0	TRANSPORTE					1.887,29	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	929,70	1,60	2,03	1.887,29
6.0	SINALIZAÇÃO					470,24	
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							44.597,17

TRECHO: RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m):		6,00			
ÁREA (m²):			822,00		EXTENSÃO (m):		137,00	
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL	
2.0	TERRAPLENAGEM						583,62	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	822,00	0,56	0,71	583,62	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						71.324,94	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	822,00	66,60	84,49	69.450,78	
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	822,00	1,80	2,28	1.874,16	
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						22.187,40	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	286,00	40,60	51,51	14.731,86	
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	274,00	21,45	27,21	7.455,54	
5.0	TRANSPORTE						4.238,66	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	2.088,01	1,60	2,03	4.238,66	
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24	
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24	
TOTAL GERAL R\$							98.804,86	

TRECHO: RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.524,00			EXTENSÃO (m): 254,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					1.082,04	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.524,00	0,56	0,71	1.082,04

3.0	PAVIMENTAÇÃO						132.237,48
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.524,00	66,60	84,49	128.762,76
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.524,00	1,80	2,28	3.474,72
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						40.607,88
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	520,00	40,60	51,51	26.785,20
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	508,00	21,45	27,21	13.822,68
5.0	TRANSPORTE						7.956,77
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). af_07/2020	t.Km	3.919,59	1,60	2,03	7.956,77
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							182.354,41

TRECHO: RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 402,00			EXTENSÃO (m): 67,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						285,42
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	402,00	0,56	0,71	285,42
3.0	PAVIMENTAÇÃO						34.881,54
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	402,00	66,60	84,49	33.964,98
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	402,00	1,80	2,28	916,56
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.166,60
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	146,00	40,60	51,51	7.520,46
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	134,00	21,45	27,21	3.646,14
5.0	TRANSPORTE						2.072,91
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: btkm). af_07/2020	t.Km	1.021,14	1,60	2,03	2.072,91
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							48.876,71

TRECHO: RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.920,00			EXTENSÃO (m): 320,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						1.363,20
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.920,00	0,56	0,71	1.363,20
3.0	PAVIMENTAÇÃO						166.598,40
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.920,00	66,60	84,49	162.220,80
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.920,00	1,80	2,28	4.377,60
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						50.998,92

4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	652,00	40,60	51,51	33.584,52
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	640,00	21,45	27,21	17.414,40
5.0	TRANSPORTE						9.900,53
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	4.877,11	1,60	2,03	9.900,53
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							229.331,29

TRECHO: RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 336,00			EXTENSÃO (m): 56,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					238,56	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	336,00	0,56	0,71	238,56
3.0	PAVIMENTAÇÃO					29.154,72	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	336,00	66,60	84,49	28.388,64
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	336,00	1,80	2,28	766,08
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					9.434,76	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	124,00	40,60	51,51	6.387,24
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	112,00	21,45	27,21	3.047,52
5.0	TRANSPORTE					1.732,58	
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: tkm). af_07/2020	t.Km	853,49	1,60	2,03	1.732,58
6.0	SINALIZAÇÃO					470,24	
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							41.030,86

TRECHO: RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 2.382,00			EXTENSÃO (m): 397,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM					1.691,22	
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	2.382,00	0,56	0,71	1.691,22
3.0	PAVIMENTAÇÃO					206.686,14	
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2.382,00	66,60	84,49	201.255,18
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	2.382,00	1,80	2,28	5.430,96
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					63.121,80	
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	806,00	40,60	51,51	41.517,06
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	794,00	21,45	27,21	21.604,74
5.0	TRANSPORTE					12.282,84	

5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: t.km). af_07/2020	t.Km	6.050,66	1,60	2,03	12.282,84
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							284.252,24

TRECHO: RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB			LARGURA (m): 6,00				
ÁREA (m²): 1.416,00			EXTENSÃO (m): 236,00				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		
					UNIT. SEM BDI	UNIT. COM BDI	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM				1.005,36		
2.1	100575	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	m²	1.416,00	0,56	0,71	1.005,36
3.0	PAVIMENTAÇÃO						122.866,32
3.1	COMP. SADA 02	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1.416,00	66,60	84,49	119.637,84
3.2	COMP. SADA 03	Compactação Mecânica	m²	1.416,00	1,80	2,28	3.228,48
4.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.773,96
4.1	94273	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	m	484,00	40,60	51,51	24.930,84
4.2	COMP. SADA 04	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	472,00	21,45	27,21	12.843,12
5.0	TRANSPORTE						7.301,65
5.1	95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	t.Km	3.596,87	1,60	2,03	7.301,65
6.0	SINALIZAÇÃO						470,24
6.1	COMP. SADA 05	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	UND	1,00	370,68	470,24	470,24
TOTAL GERAL R\$							169.417,53
TOTAL GERAL DA PAVIMENTAÇÃO R\$							1.472.970,49



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS - CCU

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI

BDI SERVIÇOS: 26,86%

FONTE:
SINAPI 09/2025

HORISTA: 90,66%
MENSALISTA: 52,90%

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

COM DESONERAÇÃO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
103689	SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m²	1,0000000	460,32	460,32
102234	SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m²	0,5000000	23,82	11,91
88262	SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	0,3729000	24,77	9,23
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	1,1186000	20,10	22,48
00004509	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	3,2083000	4,99	16,00
00004813	SINAPI	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m²	1,0000000	400,00	400,00
00005065	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 10 x 10 (7/8 x 17)	KG	0,0113000	38,70	0,43
00005069	SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	KG	0,0132000	20,74	0,27

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA01	Próprio	Administração local da obra	mês	1,0000000	5.169,15	5.169,15
90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	35,0000000	115,76	4.051,60
90776	SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	H	35,0000000	31,93	1.117,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1,0000000	4,12	4,12
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,1400000	20,10	2,81
00000003	SINAPI	Acido cloridrico / acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L	0,0500000	26,24	1,31

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
100575	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	m²	1,0000000	0,56	0,56
5932	SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	CHP	0,0003025	261,86	0,07
5934	SINAPI	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	0,0007318	105,07	0,07
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0010343	20,10	0,02
93244	SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	CHI	0,0060957	66,35	0,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA02	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo	m²	1,0000000	66,60	66,60
88260	SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	H	0,4021000	24,99	10,04
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,4021000	20,10	8,08
88628	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m³	0,0204000	673,36	13,73
COMPOSIÇÃO SADA 05	Próprio	Desmonte manual de rocha de origem arenítica	milheiro	0,0420000	566,24	23,78
00000367	SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,1140000	96,24	10,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA03	Próprio	Compactação mecânica	m²	1,0000000	1,80	1,80
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,0020000	20,10	0,04
00001442	SINAPI	Compactador de solo tipo placa vibratoria reversivel, a gasolina 4 tempos, peso 125 a 150 kg, forza centrif. 2500 a 2800 kgf, larg. trabalho 400 a 450 mm, freq. vibracao 4300 a 4500 rpm, veloc. trabalho 15 a 20 m/min, pot. 5,5 a 6,0 hp	UN	0,0001500	11.744,50	1,76

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
94273	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). af_01/2024	M	1,0000000	40,60	40,60
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2296000	25,17	5,77
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,2296000	20,10	4,61
88629	SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m³	0,0018000	756,86	1,36
00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0066000	95,00	0,62
00004059	SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x l1/l2)	M	1,0050000	28,10	28,24

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA04	Próprio	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura	m	1,0000000	21,45	21,45
88309	SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2326000	25,17	5,85
88316	SINAPI	Servente com encargos complementares	H	0,2326000	20,10	4,67
00000370	SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,0099000	95,00	0,94
00004517	SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	0,2000000	3,44	0,68
00006212	SINAPI	Tabua *2,5 x 30 cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta	M	0,0833000	16,33	1,36
00034492	SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m³	0,0150000	530,00	7,95

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
95878	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	TXKM	1,0000000	1,60	1,60
91386	SINAPI	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	0,0056000	258,33	1,44
91387	SINAPI	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 - chi diurno. af_06/2014	CHI	0,0024000	68,46	0,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. SADA05	Próprio	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	und	1,0000000	370,68	370,68
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,10	4,02
94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,0088000	574,20	5,05
00039126	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	2,0000000	12,06	24,12
00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	2,7000000	74,33	200,69
12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	8,0000000	0,60	4,80
00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	132,00	132,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO SADA TCE PI	Próprio	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	milheiro	1,0000000	566,24	566,24
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	20,10	241,20
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	25,17	302,04
COTAÇÃO 11	Próprio	Indenização de jazida	milheiro	1,0000000	23,00	23,00

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE VIAS EM CANTO DO BURITI

LOCAL: ZONA URBANA E RURAL

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Placa de Obra em chapa de aço galvanizado

Comprimento	3,00	m
Largura	2,00	m
Quantidade	1,00	un
Área total	6,00	m²

1.2 Administração local da obra

Quantidade	5,00	mês
Quantidade (medição atual)	5,00	mês

1.3 Limpeza final da obra

Área Total	11.610,00	m²
Quantidade (medição atual)	11.610,00	m²

RUA PROJETA 01 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	285,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,50	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	285,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.710,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepíedros, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	285,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.710,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	285,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.710,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	285,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	582,00	m

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	285,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	570,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	1.710,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,50	Km
Total	4.479,41	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PROJETA 02 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	122,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	122,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	732,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	122,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	732,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	122,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	732,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	122,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	256,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	122,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	244,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	732,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	1.859,40	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PROJETA 03 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	61,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	61,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	366,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	61,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	366,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	61,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	366,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	61,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	134,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	61,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	122,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural		
Área	366,00	m²	
Consumo	0,042	mil/m²	
Volume	2,52	m³/m²	
Peso Específico	1,50	t/m³	
DMT	16,00	Km	
Total	929,70	txKm	

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço		
Quantidade projeto	1,00	und	
Quantidade total	1,00	und	

RUA PROJETA 04 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	137,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora		
Comprimento	137,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	822,00	m²	

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)		
Comprimento	137,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	822,00	m²	

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	137,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	822,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas		
Comprimento	137,00	m	
Quantidade	2,00	und	
Contenção	12,00	m	
Comprimento total (projeto)	286,00	m	

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	137,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	274,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural			
Área	822,00	m²	
Consumo	0,042	mil/m²	
Volume	2,52	m³/m²	
Peso Específico	1,50	t/m³	
DMT	16,00	Km	
Total	2.088,01	txKm	

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço			
Quantidade projeto	1,00	und	
Quantidade total	1,00	und	

RUA PROJETA 05 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	254,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,20	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora			
Comprimento	254,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	1.524,00	m²	

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)			
Comprimento	254,00	m	
Largura	6,00	m	
Área total (projeto)	1.524,00	m²	

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	254,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.524,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas			
Comprimento	254,00	m	
Quantidade	2,00	und	
Contenção	12,00	m	
Comprimento total (projeto)	520,00	m	

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	254,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	508,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural			
---	--	--	--

Área	1.524,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,20	Km
Total	3.919,59	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PROJETA 06 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	67,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	67,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	402,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	67,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	402,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	67,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	402,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	67,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	146,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	67,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	134,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	402,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²

Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	1.021,14	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PROJETA 07 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	320,00	m
Largura da rua =	6,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	320,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.920,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	320,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.920,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	320,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.920,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	320,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	652,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	320,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	640,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	1.920,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	4.877,11	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PROJETA 08 - POV. TABULEIRO

Comprimento =	6,00	m
Largura da rua =	56,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	56,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	336,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	56,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	336,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	56,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	336,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	56,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	124,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	56,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	112,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	336,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	853,49	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA PADRE MARCOS - ZONA URBANA CB

Comprimento =	6,00	m
Largura da rua =	397,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	397,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	2.382,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	397,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	2.382,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	397,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	2.382,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	397,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	806,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	397,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	794,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	2.382,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	6.050,66	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto	1,00	und
Quantidade total	1,00	und

RUA SILVINO ALVES DE MENESES - ZONA URBANA CB

Comprimento =	6,00	m
Largura da rua =	236,00	m
DMT Obra à Jazida	16,00	Km



2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização em superfícies em terra com motoniveladora

Comprimento	236,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.416,00	m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)

Comprimento	236,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.416,00	m²

3.2 Compactação Mecânica

Comprimento	236,00	m
Largura	6,00	m
Área total (projeto)	1.416,00	m²

4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

4.1 Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas

Comprimento	236,00	m
Quantidade	2,00	und
Contenção	12,00	m
Comprimento total (projeto)	484,00	m

4.2 Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura

Comprimento	236,00	m
Quantidade	2,00	und
Comprimento total (projeto)	472,00	m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural

Área	1.416,00	m²
Consumo	0,042	mil/m²
Volume	2,52	m³/m²
Peso Específico	1,50	t/m³
DMT	16,00	Km
Total	3.596,87	txKm

6.0 SINALIZAÇÃO



6.1 Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço

Quantidade projeto
Quantidade total

1,00 und

1,00 und


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: CANTO DO BURITI - PI

BANCA: SINAPI 09/2025 - Com desoneração - Horista: 90,66 % / Mensalista: 52,90% - BDI: 26,86 %

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	X
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,80%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,02%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,32%
	RISCO (R) =	0,72%
LUCRO	L =	7,50%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	CPRB =	3,60%
	T =	10,25%

CÁLCULO

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

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
R = TAXA DE RISCO
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
L = TAXA DE LUCRO
T = TAXA DE TRIBUTOS

Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	19,60%
MÁXIMO	24,23%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	25,60%
MÁXIMO	30,52%

BDI CALCULADO = 26,86%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011

LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015

ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO 26,8600%


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO - QCI			
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CANTO DO BURITI -PI			
BASE DE PREÇO: SINAPI PI 09/2025			
BASE DE PREÇO COM DESONERAÇÃO			
		ENCARGOS HORISTAS:	90,66%
		ENCARGOS MENSALISTAS:	52,90%
		BDI SERVIÇOS:	26,86%
DISCRIMINAÇÃO	ITEM	VALOR R\$	%
SERVIÇOS PRELIMINARES	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	R\$ 97.011,96	6,59%
	Administração local da obra		
	Limpeza final da obra		
TERRAPLENAGEM	Regularização em superfícies em terra com motoniveladora	R\$ 8.243,10	0,56%
PAVIMENTAÇÃO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	R\$ 1.007.399,70	68,39%
	Compactação Mecânica		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas	R\$ 295.372,32	20,05%
	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 3 cm altura		
TRANSPORTE	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	R\$ 60.241,01	4,09%
SINALIZAÇÃO	Placa esmaltada para identificação de nome de rua, dimensões 45 x 20 cm com tubo de aço	R\$ 4.702,40	0,32%
TOTAL:		R\$ 1.472.970,49	100,00%


Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Pavimentação em Paralelepípedo, no Município de Canto do Buriti-PI

01 – Rua Padre Marcos



02 – Rua Silvino Alves de Meneses



3 – Rua Projetada 1 – Loc. Tabuleiro



4 - Rua Projetada 2 Loc. Tabuleiro



5- Rua Projetada 3 Loc. Tabuleiro



6- Rua Projetada 4 Loc. Tabuleiro



7 - Rua Projetada 5 Loc. Tabuleiro



8- Rua Projetada 6 – Loc. Tabuleiro



9 - Rua Projetada 7 – Loc. Tabuleiro



10 - Rua Projetada 8 – Loc. Tabuleiro




Ana Lúcia Calume Lopes
Engenheira Civil
RNP Nº 1919842381