



PROJETO

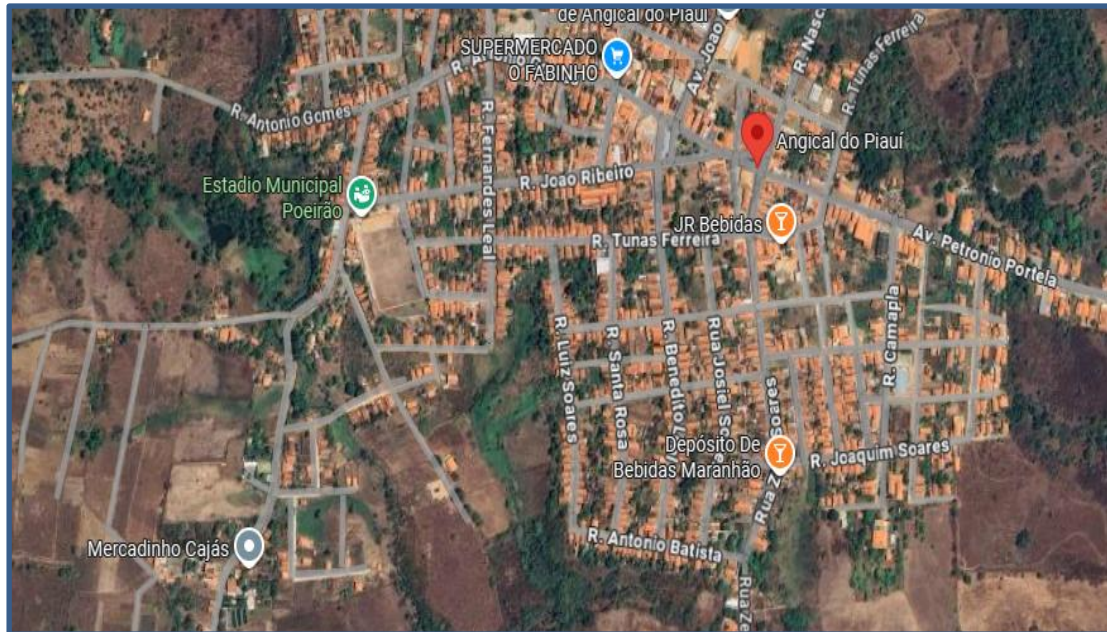
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI

Outubro - 2025

ÍNDICE

- 01. MAPA DE SITUAÇÃO**
- 02. APRESENTAÇÃO**
- 03. OBJETIVO**
- 04. JUSTIFICATIVA**
- 05. CARACTERÍSTICA DA REGIÃO**
- 06. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA**
- 07. RELATORIO FOTOGRÁFICO**
- 08. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

01. MAPA DE SITUAÇÃO



-6.099559030563912, -42.73353942066148

02. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura de Angical do Piauí vem através deste, apresentar o Projeto Básico para pavimentação em paralelepípedo nas ruas da sede do Município. O município de Angical do Piauí possui uma área de 222 008 km², e uma população estimada em 6 827 habitantes, segundo dados do IBGE de 2022, estando localizada na Microrregião do Médio Parnaíba Piauiense, mesorregião do Centro-Norte Piauiense, a 126,3 km de Teresina.

Todos os preços unitários têm como referência a tabela SINAPI-09/2025, ORSE 09/25, SEINFRA/28/.

03. OBJETIVO

Executar a pavimentação em paralelepípedos das vias públicas de Angical do Piauí, visando melhorar a infraestrutura urbana, garantir melhores condições de tráfego e acessibilidade, reduzir os impactos causados pela poeira e lama, e promover o desenvolvimento social e econômico do município.

04. JUSTIFICATIVA

O projeto de pavimentação em paralelepípedos das vias públicas de Angical do Piauí tem como objetivo melhorar as condições de trafegabilidade, acessibilidade e segurança da população. A obra é necessária devido ao desgaste e à falta de revestimento adequado em algumas ruas, que causam dificuldades de deslocamento, principalmente no período chuvoso. A pavimentação trará benefícios como valorização urbana, redução de custos de manutenção e geração de emprego local, contribuindo diretamente para o desenvolvimento urbano e social do município..

05. CARACTERÍSTICAS DA REGIÃO

As condições climáticas do município de Angical do Piauí (com altitude da sede a 192 m acima do nível do mar) apresentam temperaturas mínimas de 20 oC e máximas de 30 oC, com clima quente tropical. A precipitação pluviométrica média anual (com registro de 1.200 mm, na sede do município) é definida no Regime Equatorial Continental, com isoietas anuais entre 800 a 1.400 mm, cerca de 5 a 6 meses como os mais chuvosos e período restante do ano de estação seca. Os meses de janeiro, fevereiro e março correspondem ao trimestre mais úmido. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Radam (1973), Perfil dos Municípios (IBGE–CEPRO, 1998) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986). Os solos da região são provenientes da alteração de arenitos, siltitos, folhelhos, sillexitos, calcários e argilitos. Compreendem solos litólicos, álicos e distróficos, de textura média, pouco desenvolvidos, rasos a muito rasos, fase pedregosa, com floresta caducifólia e/ou floresta sub-caducifólia/cerrado. Associados ocorrem solos podzólicos vermelho-amarelos, textura média a argilosa, fase pedregosa e não pedregosa, com misturas e transições vegetais de floresta sub-caducifólia/caatinga. Secundariamente, ocorrem areias quartzosas, que compreendem solos arenosos essencialmente quartzosos, profundos, drenados, desprovidos de minerais primários, de baixa fertilidade, com transições vegetais, fase caatinga hiperxerófila e/ou cerrado sub-caducifólio/floresta sub-caducifólia. Estas informações foram obtidas a partir do Projeto Sudeste do Piauí II (CPRM, 1973) e Levantamento Exploratório - Reconhecimento de solos do Estado do Piauí (1986).

06. PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

Os serviços serão executados de segunda a sexta feira.

A Construtora, por orientação Técnica da equipe de Engenharia da Prefeitura do município, deverá ser responsável pela mobilização de equipamentos, ferramentas e mão de obra.

EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS EXIGIDOS:

- . 0 Carro de mão.
- . 03 Pá.
- . 02 Enxada.
- . 01 compactador.
- . 01 caixa d'água.
- . 01 máquina de corte
- . 01 picarete

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA MÍNIMA

- | | |
|----------------------------------|----|
| . Engenheiro Junior..... | 01 |
| Mestre de obra geral/campo. | 01 |
| . Serventes..... | 03 |
| . Calceteiros | 03 |

NORMAS GERAIS DE TRABALHO

a) GENERALIDADES

O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura, e da autorização pelo fiscal da obra, através de registro no Termo de Abertura do livro DIÁRIO DE OBRAS;

No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;

Durante a execução dos serviços, a contratada poderá utilizar as dependências da unidade como depósito, almoxarifado, etc., e suas áreas livres como canteiro de obras, desde que em qualquer dos casos não haja comprometimento dos serviços já executados;

Fica proibido a utilização de calçadas, cimentados, etc., como masseiras;

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;

A reutilização de qualquer material somente poderá ser feita com a aprovação, por escrito, da fiscalização;

Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;

Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;

O pagamento das faturas só se efetivará quando a fiscalização fizer a medição dos serviços executados. A contratada deve estar ciente de que os quantitativos da medição não são, necessariamente, os previstos na planilha orçamentária original;

Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;

Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;

A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;

Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

Esta especificação geral tem o objetivo de expor aos licitantes e contratados as considerações do orçamentista na composição dos preços unitários dos serviços de modo que os seus preços também os observem, posto que a fiscalização se pautará na sua estrita e rigorosa obediência. A esta especificação geral, integra-se como anexo uma especificação para cada unidade escolar, em que o orçamentista dirá o local onde serão realizados os serviços, em função dos quantitativos por ele levantados.

b) Materiais

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

O 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. Caso julgue necessário, a fiscalização poderá solicitar a apresentação de certidão de ensaio relativo a materiais a serem utilizados e fornecimento de amostra do mesmo.

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 de preços constantes de sua proposta.

c) Responsabilidade pelo serviço

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

Nenhuma operação de importância será iniciada sem o consentimento escrito da fiscalização ou sem uma notificação escrita do executante, apresentada com

antecedência suficiente para que a fiscalização tome as providências para inspeção antes das operações. Os serviços iniciados sem a observância destas exigências poderão ser rejeitados.

Relatorio Fotográfico

RUA ANTONIO CIRILO



RUA MANOEL QUEIROZ TRECHO I



RUA MANOEL QUEIROZ TRECHO I



RUA JOSÉ FERNANDES LEAL



RUA AGNELO FERREIRA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUI

07 . ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAL

1.0 – PLACA DE OBRA

- A placa da obra deverá ter dimensões de 3,50x1,40 m, com formato e inscrições a serem definidas pelo órgão e de acordo com o manual de cores e proporções de placas de obra;
- Será executada em chapa galvanizada nº 22 já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em peças de madeira de lei de 1ª qualidade 2,5x7,5 cm e peças de madeira de 3ª qualidade 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas;

2.0 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

- 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 partes da planilha de orçamento em itens independentes da composição de custos unitários, especificados como administração local.

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Serviços Topográficos para pavimentação:

- A locação deverá ser executada por aparelho e somente por profissional habilitado (utilizando instrumentos e métodos adequados), que deverá

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUÍ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

implantar marcos (estacas de posição) com cotas de nível perfeitamente definidas para demarcação dos eixos. É necessário fazer a verificação das estacas de posição (piquetes) dos alinhamentos, por meio da medida de diagonais (linhas traçadas para permitir a verificação, com o propósito de constituir-se hipotenusa de triângulos retângulos, cujos catetos se situam nos eixos da locação), estando a precisão dentro dos limites aceitáveis pelas normas usuais de construção.

2.0 – TERRAPLENAGEM

2.1 – Regularização de superfícies em terra:

- Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação para recebimento da estrutura do pavimento, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

3.0 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

3.1 – Pavimentação em paralelepípedo:

- O material usado no colchão será areia fina, com espessura de 10,0 cm. Os paralelepípedos deverão ter 14x12x12 cm, aproximadamente, ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção;
- Os paralelepípedos-guias serão assentados com espaçamento de 1,00 a 1,50 m no sentido transversal e cerca de 4,00 m no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam;

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUÍ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, após o assentamento e compactação das pedras com a prévia varrição da superfície por ela definida. A varrição tem por finalidade a limpeza das juntas formadas entre as pedras. A profundidade mínima das juntas será de 7,0 cm para que possa haver um perfeito rejuntamento das pedras;
- Molhar as pedras antes do rejuntamento da argamassa, à medida que for sendo caldeado será exigida uma batção com malho a fim de proporcionar um melhor embrechamento das juntas e, conseqüentemente, uma melhor fixação das pedras. A argamassa utilizada no caldeamento deverá atingir uma coloração uniforme antes de ser molhada. Deverá ser rigorosamente bem traçada e executada fora da área a ser caldeada;
- A qualidade das argamassas depende tanto das características dos componentes, como do preparo correto;
- A mistura das argamassas no local da obra pode ser feita manualmente ou através de betoneira. Nos dois casos, é recomendável misturar apenas a quantidade suficiente para 01 (uma) hora de aplicação. Este cuidado evita que a argamassa endureça ou perca a plasticidade.

3.2 – Compactação mecânica do revestimento:

- Concluindo o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada como o auxílio de um compactador de placas. Será executada do meio-fio para o centro da via. Qualquer irregularidade ou depressão que venha a surgir na ocasião da compactação deverá ser imediatamente corrigida para que seja restabelecido o nível normal.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUI

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.0 – TRANSPORTE

4.1 e 4.2 – Transporte com caminhão carroceria:

- O material deverá ser acomodado conforme as especificações dos fabricantes. Tratando-se de transporte de material a granel em área urbana, estradas ou em locais com tráfego de veículos ou pedestres, a carroceria do caminhão deverá ser completamente coberta com lona apropriada, ainda no local da carga, evitando-se, assim, derramamento nas vias;
- Os transportes serão efetuados por profissionais habilitados e com experiência comprovada, mesmo quando feitos em locais onde não seja necessária habilitação. Não serão permitidas motoristas não habilitados no DETRAN;
- A contratada torna-se responsável pelo transporte dos materiais desde sua carga até a sua entrega nos pontos determinados pela fiscalização. Ficam sob sua responsabilidade os cuidados de carregamento e descarregamento, acomodação de forma adequada no veículo e no local de descarga, assim como todas as precauções necessárias durante o transporte;
- Ficam a cargo da contratada o seguro da carga, quando necessário, assim como do veículo. Qualquer acidente que ocorra com a carga, o veículo ou contra terceiros, durante o transporte será de sua inteira responsabilidade;
- É obrigação da contratada o controle das viagens transportadas, a fim de evitar que o material seja descarregado fora do local de destino ou em locais não apropriados;
- Qualquer que seja o local de transporte, não serão permitidas pessoas viajando sobre a carga;
- Deverão ser observadas todas as regras da legislação de trânsito no que se refere a transporte de cargas, mesmo dentro do canteiro de obras;

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUÍ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- No transporte em canteiros de obra, o caminho a ser percorrido pelos caminhões deverá ser mantido em condições de permitir velocidade adequada, boa visibilidade e possibilidade de cruzamento;
- Deverão ser utilizados caminhões em número e capacidade compatíveis com a necessidade do serviço e com a produtividade requerida;
- A carga deverá ser feita dentro do limite legal de capacidade do veículo (volume e/ou peso), mesmo dentro de canteiros de obras;
- Todos os veículos utilizados deverão estar em condições técnicas e legais de trafegar em qualquer via pública;
- Entende-se por condições técnicas o bom estado do veículo, principalmente no que diz respeito à parte elétrica (faróis, setas, luz de advertência, luz de ré, etc.), motor (emissões de gases, vazamentos, etc.), freios, pneus, direção e sistema hidráulico;
- Entende-se por condições legais a existência comprovada da documentação do veículo – Seguro obrigatório e IPVA em dia e documento de porte obrigatório original.

5.0 – DRENAGEM

5.1 – Meio-fio em concreto pré-moldado:

- As valas para assentamento deverão ter profundidade tal que, o meio-fio fique enterrado no mínimo 20,0 cm. O fundo das valas onde serão assentados os meio-fios deverá ser regularizado e apiloado. O assentamento do meio-fio deverá ser executado após a regularização da via pública;
- O meio-fio será executado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção trapezoidal

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUÍ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

com dimensões de 13,0 cm na face superior e 15,0 cm na face inferior, 30,0 cm na altura e comprimento de 1,00 m e resistência superior ou igual a 10 MPa;

- Todo o rejuntamento do meio-fio pré-moldado deverá ser feito com argamassa de cimento e areia média isenta de argila, no traço 1:3.

5.2 – Sarjeta:

- A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 8,0%;
- Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUÍ

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra;
- Antes da aplicação do paralelepípedo a ser utilizado na pavimentação a firma contratada para a execução dos serviços deverá solicitar a aprovação do mesmo, no local, pelo Eng.º Fiscal da Obra;
- Toda a areia utilizada nas argamassas deverá ser do tipo grossa, lavada, e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc;
- O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente das escavações;
- Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra;
- A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização;
- Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente a Prefeitura através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
LOCAL: ZONA URBANA – ANGICAL DO PIAUI

PLANILHA RESUMO DAS VIAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA PAV. (m)	AREA DA PAV.(m²)	VALOR
	RUA ANTONIO CIRILO	80	6	480	R\$ 59.194,27
	RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO I	80	6	480	R\$ 59.194,27
	RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO II	80	6	480	R\$ 59.194,27
	RUA JOSÉ FERNANDES LEAL	80	6	480	R\$ 59.194,27
	RUA AGNELO FERREIRA	200	6	1200	R\$ 147.983,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Obra PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI	Bancos SINAPI - 09/2025 - Piauí SBC - 10/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	B.D.I. 21,0%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
---	---	------------------------	---

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição					Quant.	Total	Peso (%)
1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA					1	R\$ 1.949,43	0,49 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1	R\$ 7.458,46	1,89 %
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					1	R\$ 384.760,44	97,61 %

Total sem BDI	R\$	325.819,96
Total do BDI	R\$	68.348,37
Total Geral	R\$	394.168,33

Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO NO
MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA		1		R\$ 1.949,43	R\$ 1.949,43	0,49 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3,5	R\$ 460,32	R\$ 556,98	R\$ 1.949,43	0,49 %
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1		R\$ 7.458,46	R\$ 7.458,46	1,89 %
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	R\$ 115,76	R\$ 140,06	R\$ 2.240,96	0,57 %
2.2	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	R\$ 48,21	R\$ 58,33	R\$ 4.666,40	1,18 %
2.3	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 20,63	R\$ 24,96	R\$ 249,60	0,06 %
2.4	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	R\$ 24,92	R\$ 30,15	R\$ 301,50	0,08 %
3			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS		1		R\$ 384.760,44	R\$ 384.760,44	97,61 %
3.1			RUA ANTONIO CIRILO (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)		1		R\$ 59.194,27	R\$ 59.194,27	15,02 %
3.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 52,00	R\$ 52,00	0,01 %
3.1.1.1	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M	80	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 52,00	0,01 %
3.1.2			TERRAPLENAGEM		1		R\$ 321,60	R\$ 321,60	0,08 %
3.1.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	480	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 321,60	0,08 %
3.1.3			PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 44.899,20	R\$ 44.899,20	11,39 %
3.1.3.1	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	m²	480	R\$ 75,58	R\$ 91,45	R\$ 43.896,00	11,14 %
3.1.3.2	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	480	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 1.003,20	0,25 %
3.1.4			TRANSPORTE		1		R\$ 6.062,27	R\$ 6.062,27	1,54 %
3.1.4.1	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5667,84	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 5.554,48	1,41 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

3.1.4.2	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	426,72	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 507,79	0,13 %
3.1.5			DRENAGEM		1		R\$ 7.859,20	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.1.5.1	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	160	R\$ 40,60	R\$ 49,12	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.2			RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO I (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)		1		R\$ 59.194,27	R\$ 59.194,27	15,02 %
3.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 52,00	R\$ 52,00	0,01 %
3.2.1.1	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M	80	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 52,00	0,01 %
3.2.2			TERRAPLENAGEM		1		R\$ 321,60	R\$ 321,60	0,08 %
3.2.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	480	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 321,60	0,08 %
3.2.3			PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 44.899,20	R\$ 44.899,20	11,39 %
3.2.3.1	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	m²	480	R\$ 75,58	R\$ 91,45	R\$ 43.896,00	11,14 %
3.2.3.2	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	480	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 1.003,20	0,25 %
3.2.4			TRANSPORTE		1		R\$ 6.062,27	R\$ 6.062,27	1,54 %
3.2.4.1	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5667,84	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 5.554,48	1,41 %
3.2.4.2	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	426,72	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 507,79	0,13 %
3.2.5			DRENAGEM		1		R\$ 7.859,20	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.2.5.1	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	160	R\$ 40,60	R\$ 49,12	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.3			RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO II (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)		1		R\$ 59.194,27	R\$ 59.194,27	15,02 %
3.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 52,00	R\$ 52,00	0,01 %
3.3.1.1	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M	80	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 52,00	0,01 %
3.3.2			TERRAPLENAGEM		1		R\$ 321,60	R\$ 321,60	0,08 %
3.3.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	480	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 321,60	0,08 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

3.3.3			PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 44.899,20	R\$ 44.899,20	11,39 %
3.3.3.1	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	480	R\$ 75,58	R\$ 91,45	R\$ 43.896,00	11,14 %
3.3.3.2	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	480	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 1.003,20	0,25 %
3.3.4			TRANSPORTE		1		R\$ 6.062,27	R\$ 6.062,27	1,54 %
3.3.4.1	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5667,84	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 5.554,48	1,41 %
3.3.4.2	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	426,72	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 507,79	0,13 %
3.3.5			DRENAGEM		1		R\$ 7.859,20	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.3.5.1	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	160	R\$ 40,60	R\$ 49,12	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.4			RUA JOSÉ FERNANDES LEAL (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)		1		R\$ 59.194,39	R\$ 59.194,39	15,02 %
3.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 52,00	R\$ 52,00	0,01 %
3.4.1.1	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M	80	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 52,00	0,01 %
3.4.2			TERRAPLENAGEM		1		R\$ 321,60	R\$ 321,60	0,08 %
3.4.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	480	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 321,60	0,08 %
3.4.3			PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 44.899,20	R\$ 44.899,20	11,39 %
3.4.3.1	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, sem frete do paralelepípedo granítico	m²	480	R\$ 75,58	R\$ 91,45	R\$ 43.896,00	11,14 %
3.4.3.2	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	480	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 1.003,20	0,25 %
3.4.4			TRANSPORTE		1		R\$ 6.062,39	R\$ 6.062,39	1,54 %
3.4.4.1	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	5667,84	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 5.554,48	1,41 %
3.4.4.2	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	426,82	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 507,91	0,13 %
3.4.5			DRENAGEM		1		R\$ 7.859,20	R\$ 7.859,20	1,99 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL DO PIAUÍ

3.4.5.1	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	160	R\$ 40,60	R\$ 49,12	R\$ 7.859,20	1,99 %
3.5			RUA AGNELO FERREIRA (200 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)		1		R\$ 147.983,24	R\$ 147.983,24	37,54 %
3.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		R\$ 130,00	R\$ 130,00	0,03 %
3.5.1.1	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	M	200	R\$ 0,54	R\$ 0,65	R\$ 130,00	0,03 %
3.5.2			TERRAPLENAGEM		1		R\$ 804,00	R\$ 804,00	0,20 %
3.5.2.1	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	m²	1200	R\$ 0,56	R\$ 0,67	R\$ 804,00	0,20 %
3.5.3			PAVIMENTAÇÃO		1		R\$ 112.248,00	R\$ 112.248,00	28,48 %
3.5.3.1	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	m²	1200	R\$ 75,58	R\$ 91,45	R\$ 109.740,00	27,84 %
3.5.3.2	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	m²	1200	R\$ 1,73	R\$ 2,09	R\$ 2.508,00	0,64 %
3.5.4			TRANSPORTE		1		R\$ 15.153,24	R\$ 15.153,24	3,84 %
3.5.4.1	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	t x km	14167,1	R\$ 0,81	R\$ 0,98	R\$ 13.883,75	3,52 %
3.5.4.2	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	t x km	1066,8	R\$ 0,99	R\$ 1,19	R\$ 1.269,49	0,32 %
3.5.5			DRENAGEM		1		R\$ 19.648,00	R\$ 19.648,00	4,98 %
3.5.5.1	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	400	R\$ 40,60	R\$ 49,12	R\$ 19.648,00	4,98 %

Total sem BDI	R\$	325.819,96
Total do BDI	R\$	68.348,37
Total Geral	R\$	394.168,33

Setor de Engenharia

ANGICAL / PI

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI	SINAPI - 09/2025 - Piauí SBC - 10/2025 - Piauí SICRO3 - 07/2025 - Piauí ORSE - 08/2025 - Sergipe SEINFRA - 028 - Ceará	21,0%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA	100,00% 1.949.43	100,00% 1.949.43		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 7.458.46	33,00% 2.461.29	33,00% 2.461.29	34,00% 2.535.88
3	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	100,00% 384.760.44	30,00% 115.428.13	50,00% 192.380.22	20,00% 76.952.09
Porcentagem			30,4%	49,43%	20,17%
Custo			119.838,85	194.841,51	79.487,96
Porcentagem Acumulado			30,4%	79,83%	100,0%
Custo Acumulado			119.838,85	314.680,36	394.168,33

Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Obra
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Piauí
SBC - 10/2025 - Piauí
SICRO3 - 07/2025 - Piauí
ORSE - 08/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1			AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA					1.949,43	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	460,32	460,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	20,10	22,48	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	23,82	11,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	24,77	9,23	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	4,99	16,00	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	400,00	400,00	
				MO sem LS =>	26,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,17
				Valor do BDI =>	96,66			Valor com BDI =>	556,98
						Quant. =>	3,50	Preço Total =>	1.949,43

2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.458,46
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	115,76	115,76
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,01	0,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	111,82	111,82	
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,77	0,77	
				MO sem LS =>	113,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,47
				Valor do BDI =>	24,30			Valor com BDI =>	140,06
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	2.240,96

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	48,21	48,21	
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	44,40	44,40	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	45,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,34
				Valor do BDI =>	10,12			Valor com BDI =>	58,33
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	4.666,40

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,63	20,63	
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	18,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,25
				Valor do BDI =>	4,33			Valor com BDI =>	24,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Quant. => 10,00 Preço Total => 249,60

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,92	24,92	
Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,15	22,15	
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,08	0,08	
				MO sem LS =>	22,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,54
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,15
				Quant. =>		10,00	Preço Total =>		301,50

3			PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					384.760,44	
3.1			RUA ANTONIO CIRILO (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)					59.194,27	
3.1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,00	
3.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	16,70	0,16	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,84	0,02	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
				Quant. =>		80,00	Preço Total =>		52,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

3.1.2			TERRAPLENAGEM					321,60
3.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,35	0,40
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	261,86	0,07
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	105,07	0,07
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,11		Valor com BDI =>	
				Quant. =>		480,00	Preço Total =>	
								321,60

3.1.3			PAVIMENTAÇÃO					44.899,20	
3.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,58	75,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,10	12,06	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	756,86	18,92	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99	
Insumo	009	Próprio	Paralelepípedo granítico	Material	MIL	0,0420000	530,00	22,26	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	91,45
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	43.896,00

3.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,10	1,40	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	33,11	0,33	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,09
				Quant. =>		480,00	Preço Total =>		1.003,20

3.1.4			TRANSPORTE					6.062,27	
3.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,98
				Quant. =>		5.667,84	Preço Total =>		5.554,48

3.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,19
				Quant. =>		426,72	Preço Total =>		507,79

3.1.5			DRENAGEM					7.859,20
3.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	756,86	1,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	49,12
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	7.859,20

3.2			RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO I (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)					59.194,27	
3.2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,00	
3.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	16,70	0,16	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,84	0,02	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	52,00

3.2.2			TERRAPLENAGEM					321,60	
3.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,35	0,40	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	261,86	0,07	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	105,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Valor do BDI => 0,11

Valor com BDI => 0,67

Quant. => 480,00 Preço Total => 321,60

3.2.3			PAVIMENTAÇÃO						44.899,20
3.2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	75,58	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6000000	20,10	12,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0250000	756,86	18,92
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	24,99	9,99
Insumo	009	Próprio	Paralelepípedo granítico	Material		MIL	0,0420000	530,00	22,26
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1300000	95,00	12,35
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	91,45
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	43.896,00

3.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,10	1,40		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	33,11	0,33		
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
					Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,09
					Quant. =>	480,00	Preço Total =>	1.003,20		

3.2.4			TRANSPORTE					6.062,27
3.2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,98
		Quant. =>	5.667,84	Preço Total =>	5.554,48

3.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,19
						Quant. =>	426,72	Preço Total =>	507,79

3.2.5			DRENAGEM					7.859,20	
3.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Guias e sarjetas		M	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2296000	20,10	4,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas		m³	0,0018000	756,86	1,36
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		M	1,0050000	28,10	28,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0066000	95,00	0,62
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	49,12
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	7.859,20

3.3			RUA MANOEL QUEIRÓS TRECHO II (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)					59.194,27
3.3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,00
3.3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	16,70	0,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,84	0,02	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	52,00

3.3.2			TERRAPLENAGEM					321,60	
3.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,35	0,40	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	261,86	0,07	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	105,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	321,60

3.3.3			PAVIMENTAÇÃO					44.899,20
3.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,58	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,10	12,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	756,86	18,92
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Insumo	009	Próprio	Paralelepípedo granítico	Material	MIL	0,0420000	530,00	22,26	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	91,45
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	43.896,00

3.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,10	1,40	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	33,11	0,33	
MO sem LS =>					1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
Valor do BDI =>					0,36			Valor com BDI =>	2,09
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	1.003,20

3.3.4			TRANSPORTE					6.062,27	
3.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,98
						Quant. =>	5.667,84	Preço Total =>	5.554,48

3.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,19
						Quant. =>	426,72	Preço Total =>	507,79

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

3.3.5			DRENAGEM					7.859,20	
3.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,60	40,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	756,86	1,36	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	49,12
						Quant. =>	160,00	Preço Total =>	7.859,20

3.4			RUA JOSÉ FERNANDES LEAL (80 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)					59.194,39	
3.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					52,00	
3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	16,70	0,16	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,84	0,02	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	80,00	Preço Total =>	52,00

3.4.2			TERRAPLENAGEM					321,60
3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,35	0,40	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	261,86	0,07	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	105,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>	321,60

3.4.3			PAVIMENTAÇÃO					44.899,20
3.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,58	75,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	20,10	12,06
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	756,86	18,92
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,99	9,99
Insumo	009	Próprio	Paralelepípedo granítico	Material	MIL	0,0420000	530,00	22,26
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	480,00	Preço Total =>
								43.896,00

3.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,10	1,40
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	33,11	0,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

MO sem LS => 1,13 LS => 0,00 MO com LS => 1,13
 Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 2,09
Quant. => 480,00 Preço Total => 1.003,20

3.4.4			TRANSPORTE					6.062,39
3.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI => 0,98
						Quant. =>	5.667,84	Preço Total => 5.554,48

3.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,99	0,99
Composição Auxiliar	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI => 1,19
						Quant. =>	426,82	Preço Total => 507,91

3.4.5			DRENAGEM					7.859,20
3.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,60	40,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	756,86	1,36
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS => 7,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Valor do BDI => 8,52 Valor com BDI => 49,12
Quant. => 160,00 Preço Total => 7.859,20

3.5			RUA AGNELO FERREIRA (200 METROS DE COMPRIMENTO/ 6 METROS DE LARGURA)					147.983,24	
3.5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					130,00	
3.5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB03	Próprio	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M	1,0000000	0,54	0,54	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	16,70	0,16	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	34,36	0,34	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	7,84	0,02	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,0100000	2,25	0,02	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,65
						Quant. =>	200,00	Preço Total =>	130,00

3.5.2			TERRAPLENAGEM					804,00	
3.5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	0,56	0,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0010343	20,10	0,02	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,35	0,40	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0003025	261,86	0,07	
Composição Auxiliar	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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0007318	105,07	0,07	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,67
					Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>		804,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

3.5.3			PAVIMENTAÇÃO					112.248,00		
3.5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TAMB04	Próprio	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3,sem frete do paralelepípedo granítico	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	75,58	75,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	0,6000000	20,10	12,06		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0250000	756,86	18,92		
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,4000000	24,99	9,99		
Insumo	009	Próprio	Paralelepípedo granítico	Material	MIL	0,0420000	530,00	22,26		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1300000	95,00	12,35		
					MO sem LS =>	18,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,37
					Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	91,45
							Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	109.740,00

3.5.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TAMB05	Próprio	Compactação mecânica de calçamento c/compactador tipo sapo	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,73	1,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	20,10	1,40		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0100000	33,11	0,33		
					MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,13
					Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	2,09
							Quant. =>	1.200,00	Preço Total =>	2.508,00

3.5.4			TRANSPORTE					15.153,24
3.5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TAMB06	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,81	0,81
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGICAL

Quant. => 14.167,10 Preço Total => 13.883,75

3.5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	TAMB07	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	t x km	1,0000000	0,99	0,99	
Composição Auxiliar	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,19
					Quant. =>	1.066,80	Preço Total =>		1.269,49

3.5.5			DRENAGEM					19.648,00	
3.5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Guias e sarjetas	M	1,0000000	40,60	40,60	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	25,17	5,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	20,10	4,61	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	756,86	1,36	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	28,10	28,24	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	95,00	0,62	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
				Valor do BDI =>	8,52			Valor com BDI =>	49,12
				Quant. =>		400,00	Preço Total =>		19.648,00

Total sem BDI R\$ 325.819,96
Total do BDI R\$ 68.348,37
Total Geral R\$ 394.168,33

Setor de Engenharia

PREFEITURA DE ANGICAL
DIRETORIA TÉCNICA DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍEDO NO MUNICÍPIO DE ANGICAL - PI

MUNICÍPIO: ANGICAL - PI
ZONA/ LOC.: URBANA

MODALIDADE:
C/ DESONERAÇÃO

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,66%	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,80%	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,97%	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	0,92%	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,16%	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	6,65%	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65%	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	3,00%	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

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

$$BDI = 21,00\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos	5,65%	6,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%
ISS	2,00%	3,00%	5,00%
CPRB	4,50%	4,50%	4,50%
BDI	20,34%	22,12%	25,00%

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal.

4) Foi insendo nos tributos a Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - CPRB de 4,50% de acordo com a Lei nº 12.844/13, alterada pela Lei nº 13.161/15 e Acórdão 2293-TCU-Plenário.

5) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,87

6) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto com o percentual máximo de 2,66%

Apêndice 18 – Encargos Sociais – Piauí

PIAÚÍ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2025

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 (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	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%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET