



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



SUMÁRIO

1 – APRESENTAÇÃO

2 – LOCALIZAÇÃO

3 – JUSTIFICATIVA

4 – OBJETIVO

5 – METAS

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

7 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

8 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

10 - PLANTAS TÉCNICAS

11 – ART

1 – APRESENTAÇÃO

Apresentamos o projeto para Pavimentação em Paralelepípedos em vias públicas na zona urbana do município de Inhuma - PI.

O projeto que ora apresentamos visa proporcionar melhores condições de vida à população do município, no Estado do Piauí, com a execução dos serviços de pavimentação de vias. O Município receberá pavimentação em paralelepípedo.

A proposta de investimento que ora apresentamos, consubstanciada neste projeto, objetiva a possibilitar mudanças essenciais e inadiáveis à população a ser beneficiada com a sua execução.

2 – LOCALIZAÇÃO



3 – JUSTIFICATIVA

O município citado é muito carente em pavimentação, e por isso, se sujeita ao acúmulo de água, produzindo lama no período chuvoso, e muita poeira no período seco. Isso provoca o aparecimento de doenças respiratórias nas crianças e idosos de família de baixa renda desse local, além do acesso dos moradores as suas próprias residências, dificultadas pela má qualidade do piso natural que dependendo do período do ano se torna intransitável, justificando-se assim a urbanização dessas áreas degradadas. Estas melhorias ajudarão também a diminuir o índice de doenças transmissíveis através de meios hídricos durante o período chuvoso ou pelo acúmulo de poeira verificada durante o período seco.

4 – OBJETIVOS

4.1 – GERAL:

Proporcionar melhores condições de vida da comunidade em geral.

4.2 – ESPECÍFICO:

Urbanização desta área, melhorando as condições de tráfego, eliminando o acúmulo de água no inverno e de poeira no período seco na via a ser pavimentada.

5 – METAS

Execução de pavimentação em paralelepípedo no Município de Inhumas - Piauí.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	LARG.	COMPRI.	AREA (M²)
2.1	rua francisco rodrigues	6,00	530,00	3.180,00
TOTAL GERAL				3.180,00

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

6.1 – Orçamento do Projeto:

Planilhas detalhadas de custos em anexo.

6.2 – Localização da obra:

A implantação do projeto ocorrerá no Município de Inhumas - PI, nas ruas especificadas na planilha orçamentária e planta de localização em anexo.

6.3 – Descrição do projeto:

A pavimentação será executada em paralelepípedo sobre colchão de areia e rejuntada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, além de meio-fio em concreto pré-moldado e sarjeta conforme especificações de serviço.

As ruas a serem pavimentadas foram selecionadas por se tratarem de vias que se localizam em uma região onde moram centenas de pessoas, que sofrem com a falta de mobilidade dessas ruas e, durante o período seco, que é de maior duração no município, acumulam elevada quantidade de poeira, que além de causar um transtorno muito grande a população local, obriga a limpeza diária das residências a fim de evitar o acúmulo de poeira, podendo ainda provocar diversos tipos de doença, principalmente aquelas ligadas ao sistema respiratório.

A obra será executada conforme o projeto e de acordo com as Normas Brasileiras da ABNT.

6.4 – Comprovação dos Custos Apresentados:

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



7– RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MEDIÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO DE INHUMA -PI.

RUA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA



6,7209S 41,7768W
Inhuma
Piauí
Altitude:382.4msnm
Velocidade:4.5km/h

Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte



6,7206S 41,7768W
Inhuma
Piauí
Altitude:381.7msnm
Velocidade:4.2km/h

Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte



6,7215S 41,7768W
Altitude:378.7msnm
Velocidade:3.9km/h

Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte



6,7226S 41,7764W
Altitude:382.7msnm
Velocidade:2.6km/h

Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte



6,7200S 41,7771W
Inhuma
Piauí
Altitude:381.8msnm
Velocidade:4.8km/h

Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte



6,7217S 41,7768W
Altitude:380.0msnm
Velocidade:2.5km/h

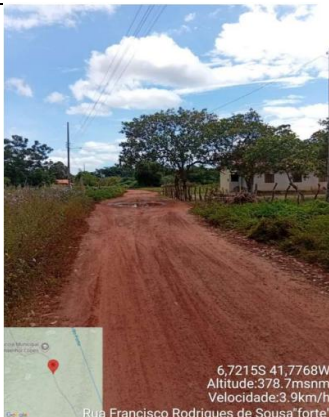
Rua Francisco Rodrigues de Sousa forte

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - MEDIÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO DE INHUMA -PI.

RUA FRANCISCO RODRIGUES DE SOUSA



8.0 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.1 – PLACA DA OBRA:

A placa da obra deverá ter dimensões de 3,00x2,00 m e será executada em chapa galvanizada nº 22 e já fornecida com pintura em esmalte sintético. Terá sustentação em frechais de madeira 7,5x7,5 cm, na altura estabelecida pelas normas. As inscrições deverão ter todas as informações básicas sobre a obra.

8.2 – TERRAPLENAGEM

8.2.1 – Regularização do subleito:

Os serviços de regularização compreendem a execução de cortes e aterros de até 20,0 cm de espessura para nivelamento do terreno, sendo executado com o auxílio de equipamentos apropriados para o serviço.

Após a regularização, o subleito receberá um colchão cujo material terá expansão igual ou inferior a 2%.

8.3 – PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

8.3.1 – Material utilizado:

O material usado no colchão será areia grossa, com espessura de 10,0 cm. As pedras deverão ser de origem ígnea e apresentar boa resistência ao impacto e a fricção.

8.3.2 – Assentamento das pedras:

As pedras serão assentadas com espaçamento de 3,00 a 5,00 cm no sentido transversal e no sentido longitudinal. Os demais serão entrelaçados e bem unidos, de modo que as juntas vizinhas não coincidam.

8.3.3 – Compactação mecanizada:

Concluído o assentamento deverá ser feita a compactação mecanizada com o auxílio de um rolo compactador. 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.

8.3.4 – Rejuntamento:

Deverá ser executado em argamassa de cimento e areia fina 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 em 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.

8.4. – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.4.1 – Meio-fio:

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 a ser utilizado será fabricado em concreto pré-moldado no traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e seixo lavado ou brita). Deverá ter seção retangular com dimensões de 12,0 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 grossa isenta de argila, no traço 1:4.

8.4.2 – Sarjeta:

A sarjeta será a própria pavimentação em paralelepípedo com largura de 40,0 cm e inclinação de 17,5%.

Nas esquinas, as sarjetas deverão prosseguir, atravessando as ruas, de modo a permitir a continuidade do fluxo das águas da chuva.

8.5 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL:

Os custos diretos de administração local são constituídos por todas as despesas incorridas na montagem e na manutenção da infra - estrutura da obra compreendendo as seguintes atividades básicas de despesas: 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, especificados como administração local.

8.6 – OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

Todos os empreiteiros deverão por obrigação acatar as ordens da fiscalização da obra.

O meio-fio deverá ser totalmente protegido nas laterais, com aterro. O aterro a ser utilizado neste serviço será, preferencialmente, o material proveniente da escavação das valas.

Qualquer sobra de material existente por ocasião do término dos serviços deverá ser retirada imediatamente do local da obra.

Toda e qualquer modificação que venha a surgir por ocasião dos serviços deverá ser comunicada antecipadamente à SETRANS através de ofício para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Antes da aplicação do pavimento em 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 lavada e isenta de impurezas, tais como: barro, matéria orgânica, etc.

A pavimentação somente será aberta ao tráfego depois que devidamente examinada e aprovada pela fiscalização.

A relocação e o nivelamento do eixo e das bordas devem ser executados a cada 20,00 m e devem ser nivelados os pontos no eixo, bordas e dois pontos intermediários.

A verificação do eixo e das bordas deve ser feita durante os trabalhos de locação e nivelamento nas diversas seções correspondentes às estacas da locação.

A largura da plataforma acabada deve ser determinada por medidas à trena, executadas pelo menos a cada 20,00 m com variação de até $\pm 10\%$ do projetado e variação de espessura de até 1,0 cm da especificada no projeto.



9 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO

BDI: 20,73%

PLANILHA RESUMO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				29.889,96
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	QUANT.	UNID.	V. UNIT.	VALOR (R\$)
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	mês	13.143,66	13.143,66
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	155,83	935,01
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	15.811,30	15.811,30
2.0	PAVIMENTO EM PARALELEPÉPEDO				441.921,69
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	LARG.	COMPRI.	AREA (M²)	VALOR (R\$)
2.1	rua francisco rodrigues	6,00	530,00	3.180,00	441.921,69
TOTAL GERAL (M²)				3.180,00	471.811,65

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO: Inhumas

rua francisco rodrigues

AREA: 3.180,00 M²

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO

BDI: **20,73%**

rua francisco rodrigues							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					10.517,83
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	636,00	8,73	10,54	6.703,59
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.180,00	0,89	1,07	3.404,71
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	530,00	0,64	0,77	409,53
2.0		DRENAGEM					81.742,88
2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.060,00	45,30	54,69	57.973,83
2.2	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	12,00	45,30	54,69	656,31
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	1.060,00	18,06	21,80	23.112,74
3.0		PAVIMENTAÇÃO					317.336,86
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	3.180,00	80,37	97,03	308.558,28
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	3.180,00	2,29	2,76	8.778,58
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					564,33
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	467,42	564,33	564,33
5.0		TRANSPORTE					31.759,78
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.013,48	1,78	2,15	8.625,19
5.2	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	91,12	2,27	2,74	249,73
5.3	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	167,89	2,27	2,74	460,12
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.158,40	1,41	1,70	15.590,74
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	3.180,00	1,78	2,15	6.834,00
TOTAL GERAL							441.921,61

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Engenheiro civil	H	20,0000	SINAPI 90778	141,3	2.826,00
1.2	Apontador	H	50,0000	SINAPI 90767	27,78	1.389,00
1.3	Mestre de Obras	H	110,0000	SINAPI 90780	60,65	6.671,50
	Total (Mão-de-obra)					10.886,50
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						10.886,50
B.D.I. = 20,73%						2.257,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						13.143,66

COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	28,78	28,78
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	23,66	47,32
	Total (Mão-de-obra)					76,10
2.0	MATERIAL					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	5,44	5,44
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	9,95	39,80
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	-	-
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	549,60	5,50
	Total (Material)					52,97
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						129,07
B.D.I. = 20,73%						26,76
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						155,83

COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						UNIDADE
						m³
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	23,66	0,99
	Total (Mão-de-obra)					0,99
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHP	0,0345	SINAPI 5678	147,81	5,10
2.2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHI	0,0416	SINAPI 5679	63,56	2,64
	Total (Equipamento)					7,74
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,73
B.D.I. = 20,73%						1,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						10,54

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
MUNICÍPIO: InhumãSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	23,66	0,07
	Total (Mão-de-obra)					0,07
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	271,94	0,82
	Total (Equipamento)					0,82
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,89
B.D.I. = 20,73%						0,18
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,07

SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	SERVIÇO					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	12,81	0,64
	Total (Mão-de-obra)					0,64
2.0	EQUIPAMENTOS					
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						0,64
B.D.I. = 20,73%						0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						0,77

COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI 88253	21,67	2,53
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI 90781	41,45	9,72
	Total (Mão-de-obra)					12,25
2.0	MATERIAL					
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI 32	7,73	0,56
	Total (Material)					0,56
3.0	EQUIPAMENTOS					
3.1	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI 7247	0,00	-
	Total (Equipamento)					-
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						12,81

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO

BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
SINAPI 94273 - 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88309	29,47	6,76
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88316	23,66	5,43
	Total (Mão-de-obra)					12,19
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia média	M³	0,0066	SINAPI 370	95,00	0,62
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	30,86	31,01
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,0018	SINAPI 88629	826,00	1,48
	Total (Material)					33,11
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						45,30
B.D.I. = 20,73%						9,39
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						54,69

COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88309	29,47	5,89
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88316	23,66	4,73
	Total (Mão-de-obra)					10,63
2.0	MATERIAL					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,009	SINAPI 88629	826,00	7,43
	Total (Material)					7,43
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						18,06
B.D.I. = 20,73%						3,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						21,80

COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Calceteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	29,26	11,70
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,907	SINAPI 88316	23,66	21,46
	Total (Mão-de-obra)					33,16
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	95,00	2,19
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	96,24	9,62
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,08	9,84
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,045	COMP. AUX. 01	567,92	25,56
	Total (Material)					47,20
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPIPEDO						80,37
B.D.I. = 20,73%						16,66
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						97,03

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: InhumasSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						UNIDADE
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88309	29,47	353,64
1.2	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12	SINAPI 6111	15,94	191,28
	Total (Mão-de-obra)					544,92
2.0	INDENIZAÇÕES					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						567,92

COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,08	SINAPI 88316	23,66	1,89
	Total (Mão-de-obra)					1,89
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	35,79	0,39
	Total (Equipamento)					0,39
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						2,29
B.D.I. = 20,73%						0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,76
FONTE: SEINFRA - CE C0821						

COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45X20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MATERIAL					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	6,03	12,06
1.2	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	M	2,8000	ORSE 2313	66,56	186,37
1.3	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UND	2,0000	ORSE 2555	97,02	194,04
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	802,55	65,49
	Total (Material)					457,96
2.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	23,66	9,46
	Total (Mão-de-obra)					9,46
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						467,42
B.D.I. = 20,73%						96,91
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						564,33

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO
MUNICÍPIO: InhumãSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						
SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	354,26	1,62
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	84,25	0,16
	Total (Equipamento)					1,78
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,78
B.D.I. = 20,73%						0,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,15
SINAPI 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	SINAPI 5824	218,5	2,03
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	SINAPI 5826	61,2	0,24
	Total (Equipamento)					2,27
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						2,27
B.D.I. = 20,73%						0,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,74
SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						
						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	321,13	1,28
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	81,49	0,13
	Total (Equipamento)					1,41
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,41
B.D.I. = 20,73%						0,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,70

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO: Inhuma

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO

BDI: 20.73%

COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
Distância de mobilização: 225 Km - Entre Inhuma a TERESINA - PI							
ITEM		Equipamentos	Quant.	Distância (km)	Nº de viagens	Custo horário de transporte R\$/km	Custo horário
Mão-de-obra		Quant.	Unid.		Referência	Salário hora	Custo horário
		-	-	-	-	-	-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw		15,0000	chp	SICRO	E9666	469,01	7.035,17
Caminhao basculante com capacidade de 10 m³- 188kw		7,5000	chp	SICRO	E9579	309,45	2.320,84
Motoniveladora - 93 kW		7,5000	chp	SICRO	E9524	342,58	2.569,36
Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		7,5000	chp	SICRO	E9526	156,09	1.170,66
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							13.096,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							13.096,03
B.D.I. = 20,73% [4]							2.715,27
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							15.811,30
MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:							
Velocidade média do transporte por cavalo mecânico com semi-reboque = 60 km/h							
Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens							
Numero de equipamentos transportados = 1 und (Motoniveladora 93 kW)							
Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta							
Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 15 horas, incluindo ida e volta							
OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de km/h.							



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	VALOR (R\$)	
				1	
				%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,34%	29.889,96		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,79%	13.143,66	100,00	13.143,66
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,20%	935,01	100,00	935,01
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBIL	3,35%	15.811,30	100,00	15.811,30
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	93,66%	441.921,69		
1.1	TERRAPLENAGEM	2,23%	10.517,83	100,00	10.517,83
1.2	DRENAGEM	17,33%	81.742,88	100,00	81.742,88
1.3	PAVIMENTAÇÃO	67,26%	317.336,86	100,00	317.336,86
1.4	TRANSPORTE	6,73%	31.759,78	100,00	31.759,78
1.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,12%	564,33	100,00	564,33
TOTAL	SIMPLES			100,00%	471.811,65
	ACUMULADO	100,00%		100,00%	471.811,65
TOTAL GERAL			471.811,65		

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 113,78% -NÃO DESONERADO
BDI: 20,73%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (NÃO - DESONERADO)
EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA RISCO	0,32% 0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	6,65%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	
TOTAL			20,73%
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO

BDI: 26,85%

PLANILHA RESUMO					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				30.358,62
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	QUANT.	UNID.	V. UNIT.	VALOR (R\$)
1.1	COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,00	mês	12.888,30	12.888,30
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	6,00	m²	158,55	951,30
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	unid	16.519,02	16.519,02
2.0	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO				448.485,44
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DAS RUAS	LARG.	COMPRI.	AREA (M²)	VALOR (R\$)
2.1	rua francisco rodrigues	6,00	530,00	3.180,00	448.485,44
TOTAL GERAL				3.180,00	478.844,05

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICIPIO: Inhumas

rua francisco rodrigues

AREA: 3.180,00 M²

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO

BDI: 26,85%

rua francisco rodrigues							
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTI	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1.0		TERRAPLENAGEM					10.819,36
1.1	COMP 03	CORTE DO SUBLEITO	m³	636,00	8,54	10,83	6.889,77
1.2	COMP 04	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	m²	3.180,00	0,87	1,11	3.526,21
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	m	530,00	0,60	0,76	403,38
2.0		DRENAGEM					84.067,43
2.1	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	m	1.060,00	44,62	56,60	59.995,71
2.2	94273	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). CONTENÇÃO	m	12,00	44,62	56,60	679,20
2.3	COMP 05	CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)	m	1.060,00	17,40	22,07	23.392,52
3.0		PAVIMENTAÇÃO					319.765,58
3.1	COMP 06	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	3.180,00	77,10	97,80	311.001,07
3.2	COMP 07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO	m²	3.180,00	2,17	2,76	8.764,51
4.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL					590,79
4.1	COMP 08	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UND	1,00	465,74	590,79	590,79
5.0		TRANSPORTE					33.242,28
5.1	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (AREIA DMT MÉDIA 30KM)	M³XKM	4.013,48	1,78	2,26	9.062,03
5.2	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (MEIO-FIO)	TXKM	91,12	2,24	2,84	258,91
5.3	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (CIMENTO)	TXKM	167,89	2,24	2,84	477,03
5.4	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	9.158,40	1,40	1,78	16.264,19
5.5	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (SOLO)	M³XKM	3.180,00	1,78	2,26	7.180,12
TOTAL GERAL							448.485,44

SECRETARIA
DOS **TRANSPORTES**
SETRANS



GOVERNO DO
PIAUI
AQUI TEM TRABALHO.
AQUI TEM FUTURO.

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: InhumãSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 01 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						UNIDADE
						mês
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Engenheiro civil	H	20,0000	SINAPI 90778	131,23	2.624,60
1.2	Apontador	H	50,0000	SINAPI 90767	26,13	1.306,50
1.3	Mestre de Obras	H	110,0000	SINAPI 90780	56,63	6.229,30
	Total (Mão-de-obra)					10.160,40
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						10.160,40
B.D.I. = 26,85%						2.727,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						12.888,30
COMP 02 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H	1,000	SINAPI 88262	27,15	27,15
1.2	Servente com encargos complementares	H	2,00	SINAPI 88316	22,46	44,92
	Total (Mão-de-obra)					72,07
2.0	MATERIAL					
2.1	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00	SINAPI 4417	5,44	5,44
2.2	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00	SINAPI 4491	9,95	39,80
2.3	Placa de obra em chapa galvanizada n 22	M2	1,00	SINAPI 4813	-	-
2.4	Prego de aço polido	KG	0,11	SINAPI 5075	20,34	2,24
2.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	SINAPI 94962	544,42	5,44
	Total (Material)					52,92
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						124,99
B.D.I. = 26,85%						33,56
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						158,55
COMP 03 - CORTE DO SUBLEITO						UNIDADE
						m³
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	SINAPI 88316	22,46	0,94
	Total (Mão-de-obra)					0,94
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHP	0,0345	SINAPI 5678	145,97	5,04
2.2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP	CHI	0,0416	SINAPI 5679	61,72	2,57
	Total (Equipamento)					7,60
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						8,54
B.D.I. = 26,85%						2,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						10,83

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP 04 - REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DO SUBLEITO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	SINAPI 88316	22,46	0,07
	Total (Mão-de-obra)					0,07
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Motoniveladora 125 HP	H	0,003	SINAPI 5932	268,93	0,81
	Total (Equipamento)					0,81

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	0,87
B.D.I. = 26,85%	0,23
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	1,11

SINAPI 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	SERVIÇO					
	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Unid.	0,0500	SINAPI 99058	12,04	0,60
	Total (Mão-de-obra)					0,60
2.0	EQUIPAMENTOS					
	Total (Equipamento)					-

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	0,60
B.D.I. = 26,85%	0,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL	0,76

COMP. AUXILIAR 01 - SINAPI 99058 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	SINAPI 88253	20,47	2,39
	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	SINAPI 90781	38,79	9,09
	Total (Mão-de-obra)					11,48
2.0	MATERIAL					
2.1	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	SINAPI 32	7,73	0,56
	Total (Material)					0,56
3.0	EQUIPAMENTOS					
3.1	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	SINAPI 7247	0,00	-
	Total (Equipamento)					-

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI	12,04
-------------------------------	-------

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: InhumadaSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI 94273 - 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88309	27,82	6,38
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2296	SINAPI 88316	22,46	5,15
	Total (Mão-de-obra)					11,53
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia média	M³	0,0066	SINAPI 370	95,00	0,62
2.2	Meio fio de concreto pré-moldado 35x15/12	M	1,005	SINAPI 4059	30,86	31,01
2.3	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,0018	SINAPI 88629	815,72	1,46
	Total (Material)					33,09
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						44,62
B.D.I. = 26,85%						11,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						56,60
COMP 05 - CONCRETO SIMPLES NO TRAÇO 1:3 PARA SARJETA, COM 40CM DE LARGURA (e = 4cm)						UNIDADE
						m
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Pedreiro com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88309	27,82	5,56
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,2	SINAPI 88316	22,46	4,49
	Total (Mão-de-obra)					10,06
2.0	MATERIAL					
2.1	Argamassa 1:3 (cimento e areia média)	M³	0,009	SINAPI 88629	815,72	7,34
	Total (Material)					7,34
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						17,40
B.D.I. = 26,85%						4,67
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						22,07
COMP 06 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Calceteiro com encargos complementares	H	0,400	SINAPI 88260	27,63	11,05
1.2	Servente com encargos complementares	H	0,907	SINAPI 88316	22,46	20,37
	Total (Mão-de-obra)					31,42
2.0	MATERIAL					
2.1	Areia fina	M3	0,023	SINAPI 366	95,00	2,19
2.2	Areia grossa	M3	0,100	SINAPI 367	96,24	9,62
2.3	Cimento portland	KG	9,110	SINAPI 1379	1,08	9,84
2.4	DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA	MILHEIRO	0,045	COMP. AUX. 01	533,96	24,03
	Total (Material)					45,68
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI E PEDRA PARALELEPIPEDO						77,10
B.D.I. = 26,85%						20,70
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						97,80

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: InhumãSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

COMP. AUXILIAR 02 - DESMONTE MANUAL DE ROCHA DE ORIGEM ARENÍTICA						UNIDADE
						MILHEIRO
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	SINAPI 88309	27,82	333,84
1.2	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	12	SINAPI 6111	14,76	177,12
	Total (Mão-de-obra)					510,96
2.0	INDENIZAÇÕES					
2.1	Indenização de jazida	MIL	1	COT 10/2023	23,00	23,00
	Total (Indenizações)					23,00

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI 533,96

COMP 07 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO REVESTIMENTO						UNIDADE
						m²
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MÃO-DE-OBRA					
1.1	Servente com encargos complementares	H	0,08	SINAPI 88316	22,46	1,80
	Total (Mão-de-obra)					1,80
2.0	EQUIPAMENTOS					
2.1	Compactador de placa vibratória 4 HP	H	0,011	SINAPI 91533	34,18	0,38
	Total (Equipamento)					0,38

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI 2,17

B.D.I. = 26,85% 0,58

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 2,76

FONTE: SEINFRA - CE C0821

COMP 08 - PLACA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, (45X20) cm COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	MATERIAL					
1.1	ABRACADEIRA DE AÇO TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	2,000	SINAPI 396	6,03	12,06
1.2	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	M	2,8000	ORSE 2313	66,56	186,37
1.3	Placa 20x35 em chapa esmaltada para identificação de logradouros	UND	2,0000	ORSE 2555	97,02	194,04
1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M³	0,0816	SINAPI 102487	787,89	64,29
	Total (Material)					456,76
2.0	MÃO-DE-OBRA					
	SERVENTE COM ENCARGOS SUPLEMENTARES	H	0,4000	SINAPI 88316	22,46	8,98
	Total (Mão-de-obra)					8,98

CUSTO UNITÁRIO SEM BDI 465,74

B.D.I. = 26,85% 125,04

PREÇO UNITÁRIO TOTAL 590,79

OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: InhumasSINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SINAPI 95877 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020						UNIDADE
						M³ X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046	SINAPI 89883	352,58	1,62
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020	SINAPI 89884	82,57	0,16
	Total (Equipamento)					1,78
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,78
B.D.I. = 26,85%						0,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,26
SINAPI 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0093	SINAPI 5824	216,88	2,01
1.2	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	SINAPI 5826	59,58	0,23
	Total (Equipamento)					2,24
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						2,24
B.D.I. = 26,85%						0,60
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						2,84
SINAPI 95879 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020						UNIDADE
						T X KM
Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
1.0	EQUIPAMENTOS					
1.1	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0040	SINAPI 89876	319,45	1,27
1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0017	SINAPI 89877	79,81	0,13
	Total (Equipamento)					1,40
CUSTO UNITÁRIO SEM BDI						1,40
B.D.I. = 26,85%						0,38
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						1,78

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026
SICRO: JANEIRO/2026
LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO
BDI: 26,85%

COMP 03 - COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
Distância de mobilização: 225 Km - Entre Inhuma a TERESINA - PI									
ITEM	Equipamentos		Quant.	Distância (km)	Nº de viagens	Custo horário de transporte R\$/km		Custo horário	
Mão-de-obra		Quant.	Unid.		Referência	Salário hora		Custo horário	
		-	-	-	-	-		-	
Custo horário total da mão-de-obra c/lis [1]									-
Materials e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$		Custo unitário	
Cavalo mecânico com semi-reboque com capacidade de 30 t - 265 Kw		15,0000	chp	SICRO	E9666	467,00		7.005,06	
Caminhao basculante com capacidade de 10 m³- 188kw		7,5000	chp	SICRO	E9579	307,80		2.308,49	
Motoniveladora - 93 kW		7,5000	chp	SICRO	E9524	340,52		2.553,90	
Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW		7,5000	chp	SICRO	E9526	154,03		1.155,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]									13.022,65
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]									13.022,65
B.D.I. = 26,85% [4]									3.496,37
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]									16.519,02
MEMORIA DE CÁLCULO - HORAS PRODUTIVAS E IMPRODUTIVAS DOS EQUIPAMENTOS:									
Velocidade média do transporte por cavalo mecânico com semi-reboque = 60 km/h									
Quantidade de viagens por conjunto de equipamentos transportados = 2,0 viagens									
Numero de equipamentos transportados = 1 und (Motoniveladora 93 kW)									
Numero de viagens para transporte dos equipamentos = 4 viagens, incluindo ida e volta									
Quantidade total de horas para transporte dos equipamentos = 15 horas, incluindo ida e volta									
OBS: A velocidade máxima determinada por lei para o transporte em caminhão é de 80 km/h. Para efeito de calculo foi considerada uma velocidade média de km/h.									



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	VALOR (R\$)	
				1	
				%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,34%	30.358,62		
1.1	COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,69%	12.888,30	100,00	12.888,30
1.2	COMP 02 - PLACA DA OBRA	0,20%	951,30	100,00	951,30
1.3	COMP 03 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	3,45%	16.519,02	100,00	16.519,02
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	93,66%	448.485,44		
1.1	TERRAPLENAGEM	2,26%	10.819,36	100,00	10.819,36
1.2	DRENAGEM	17,56%	84.067,43	100,00	84.067,43
1.3	PAVIMENTAÇÃO	66,78%	319.765,58	100,00	319.765,58
1.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,12%	590,79	100,00	590,79
1.5	TRANSPORTE	6,94%	33.242,28	100,00	33.242,28
TOTAL	SIMPLES			100,00%	478.844,05
	ACUMULADO	100,00%		100,00%	478.844,05
TOTAL GERAL			478.844,05		



OBRA: PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO

MUNICÍPIO: Inhumas

SINAPI: JANEIRO/2026

SICRO: JANEIRO/2026

LEIS SOCIAIS = 97,96% - DESONERADO

BDI: 26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (DESONERADO)

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM		COMPONENTE DO BDI	CUSTO
1.0	R	SEGURANÇA, GARANTIA	0,32%
		RISCO	0,50%
2.0	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
3.0	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
4.0	L	LUCRO	6,64%
5.0	I	TRIBUTOS (PIS, ISS, COFINS E CPRB)	11,15%
5.1		PIS	0,65%
5.2		ISS (CIDADE)	3,00%
5.3		COFINS	3,00%
5.4		CPRB (INSS)	4,50%
TOTAL			26,85%
BDI= ((1+(AC + S + G + R))*(1 + DF)*(1+L))/(1-I)-1			



10 - PLANTAS TÉCNICAS



Rua Francisco Rodrigues de Sousa

FIG. 01 - TERRENO NATURAL

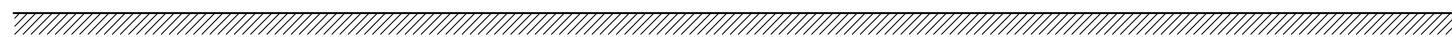


FIG. 02 - REGULARIZAÇÃO GREIDE

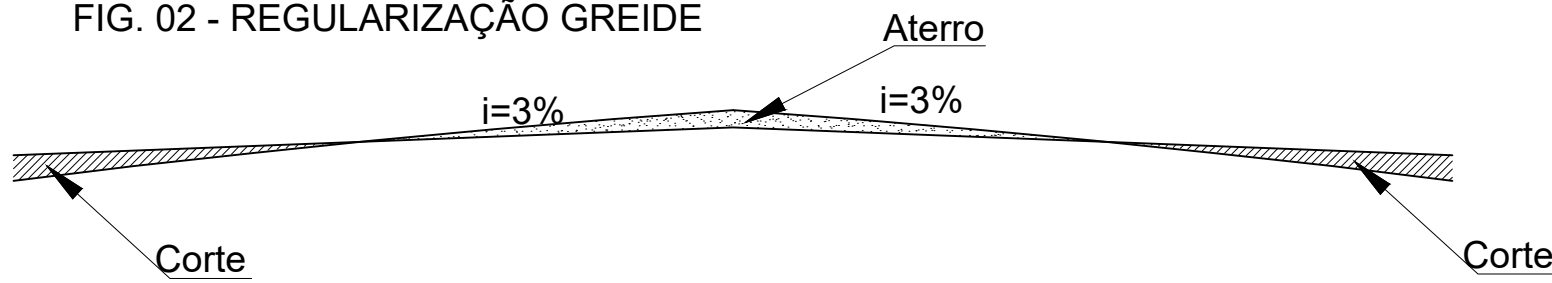


FIG. 03 - IMPLANTAÇÃO MEIO FIO E COLCHÃO DE AREIA

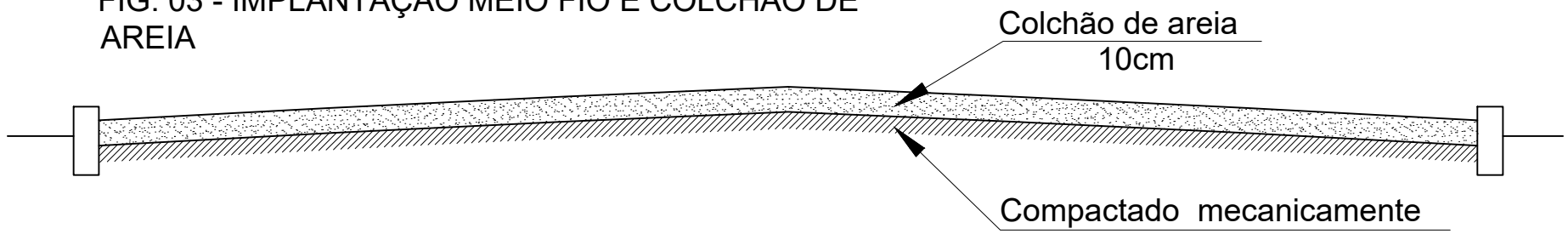
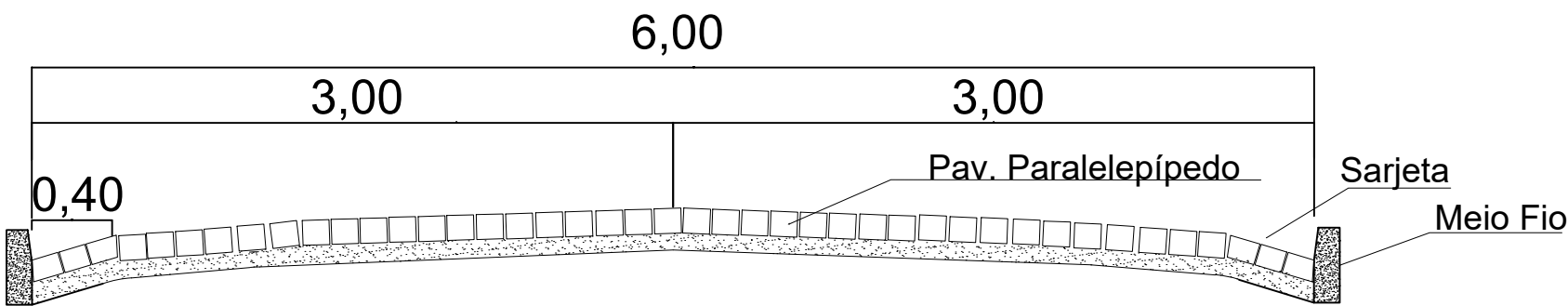


FIG. 04 - PAVIMENTAÇÃO SEÇÃO TIPO



LEGENDA

- IMPLANTAR PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
- SARJETA DUPLA A IMPLEMENTAR

QUADRO RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO					
Nº	NOME DOS LOGRADOUROS	DIMENSÕES (m)	AREA (m²)	COORDENADAS UTM	
				INÍCIO	FINAL
01	Rua Francisco Rodrigues de Sousa	EXTENSÃO: 530,00 m	3.180,00 m²	E= -6.719798°	E= -6.724086°
		LARGURA: 6,00m		N= -41.777251°	N= -41.775481°

 GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO. AQUI TEM FUTURO.		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SETRANS - SECRETARIA DE TRANSPORTES	
PROJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE INHUMA - PI			
DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	
LOCALIZAÇÃO: INHUMA - PI	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: JUNHO/2026 DESENHO: FELIPE NEPOMUCENO	PRANCHA: 01



11 - ART



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

CREA-PI

ART de Obra ou Serviço
1920260051289

1. Responsável Técnico

ALBERTO DJANIR BOTELHO MOREIRATítulo profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1902358775**Registro: **16510**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ** CPF/CNPJ: **08809355000138**
Logradouro: **AVENIDA PEDRO FREITAS** Nº: **S/N**
Complemento: **CENTRO ADMINISTRATIVO DE TERESINA** Bairro: **SÃO PEDRO**
Cidade: **TERESINA** UF: **PI** CEP: **64018-900**
Contrato: **Sem número** celebrado em **17/06/2026** Vinculado à ART:
Valor: R\$ **2.000,00** Tipo de Contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional:

3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **Praça João de Deus** Nº: **209**
Complemento: Bairro: **Centro**
Cidade: **Inhumas** UF: **PI** CEP: **64535-000**
Data de Início: **17/08/2026** Previsão de Término: **17/08/2028** Coordenadas Geográficas: **-6.6712624, -41.708179**
Finalidade: **INFRA-ESTRUTURA** Código:
Proprietário: **SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ** CPF/CNPJ: **08809355000138**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
ELABORAÇÃO		
ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.180,0000	metro quadrado
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.180,0000	metro quadrado
FISCALIZAÇÃO		
FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	3.180,0000	metro quadrado

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto, orçamento e fiscalização de obra para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo com área de 3.180,00 m² no município de Inhumas - PI.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TERESINA - PI
Local18 de Junho de 2026
Data

ALBERTO DJANIR BOTELHO MOREIRA - CPF: 00331553309

SECRETARIA DOS TRANSPORTES DO ESTADO DO PIAUÍ - CPF/CNPJ: 08809355000138

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pi.org.br ou www.confca.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.crea-pi.org.br art@crea-pi.org.br
tel: (86)2107-9292

Valor ART: R\$ **108,39** Registrada em **18/06/2026 10:50:53** Valor Pago: R\$ **108,39**Nosso Número: **8201865532**

Baixada em: