



PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JULHO/2025  
ORSE: JUNHO/2025  
DNIT: ABRIL/2025  
ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,26%

#### PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	559.619,14	559.619,14
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>559.619,14</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE - PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JULHO/2025  
ORSE: JUNHO/2025  
DNIT: ABRIL/2025  
ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,26%

### RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R\$)	REFERÊNCIA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>V. UNIT. (R\$)</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	1,00	13.449,09	13.449,09	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	m²	6,48	566,70	3.672,22	COMPOSIÇÃO 02
<b>2.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>					
	<b>SEDE</b>					
2.1	Rua Senador Dirceu Arcoverde	554,89	6,00	3.329,34	402.833,42	PLANILHA ANEXA
2.1.1	02 Cabeça de rua (3,00 x 6,00)m	6,00	6,00	36,00		PLANILHA ANEXA
2.2	Rua Travessa São Vicente	220,73	5,00	1.103,65	139.664,41	PLANILHA ANEXA
2.2.1	01 Cabeça de rua (3,00 x 5,00)m	3,00	5,00	15,00		221,73 METROS
<b>ÁREA TOTAL</b>				<b>4.468,99</b>		
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>					<b>559.619,14</b>	

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FORNECEDOR: SICONV Nº 036033/2021  
FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JULHO/2025  
ORSE: JUNHO/2025  
DNIT: ABRIL/2025  
ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,26%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

LOGRADOURO: Rua Senador Dirceu Arcoverde COMPRIMENTO = 554,89 m LARGURA DA RUA = 6,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>						<b>925,47</b>
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI COMPOSIÇÃO 03	m	554,89	1,65	915,57	
1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 02 cabeças de rua	SINAPI COMPOSIÇÃO 03	m²	6,00	1,65	9,90	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>2.389,39</b>
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	3.329,34	0,71	2.363,83	
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 02 cabeças de rua	SINAPI 100575	m²	36,00	0,71	25,56	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>295.039,36</b>
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 04	m²	3.329,34	85,41	284.358,93	
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeças de rua	COMPOSIÇÃO 04	m²	36,00	85,41	3.074,76	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 05	m²	3.329,34	2,26	7.524,31	
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 02 cabeças de rua	COMPOSIÇÃO 05	m²	36,00	2,26	81,36	
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>56.305,44</b>
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	1.110,78	50,69	56.305,44	
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>						<b>48.173,76</b>
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 07	t x km	49.663,67	0,97	48.173,76	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>402.833,42</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Senador Dirceu Arcoverde  
 COMPRIMENTO = 554,89 m  
 LARGURA DA RUA = 6,00 m

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Unidade: m

Comprimento (m)
Total 554,89

#### 1.2 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 02 cabeças de rua

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)
Total 6,00

### 2.0 TERRAPLENAGEM

#### 2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
554,89	6,00	3.329,34
Total		3.329,34

#### 2.2 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 02 cabeças de rua

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m <sup>2</sup> )
6,00	6,00	36,00
Total		36,00

### 3.0 PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
554,89	6,00	-	3.329,34
Total			3.329,34

#### 3.2 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 02 cabeças de rua

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
6,00	6,00	-	36,00
Total			36,00

#### 3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
554,89	6,00	-	3.329,34
Total			3.329,34

#### 3.4 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 02 cabeças de rua

Unidade: m<sup>2</sup>

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m <sup>2</sup> )	Área (m <sup>2</sup> )
6,00	6,00	-	36,00
Total			36,00

### 4.0 DRENAGEM

#### 4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Unidade: m

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
554,89	2,00	29,00	1.080,78
6,00	1,00	-	6,00
6,00	2,00	-	12,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			1.110,78

Contenção da Rua  
 Cabeças de rua  
 Contenção da Cabeça Rua

### 5.0 TRANSPORTE

#### 5.1 Transporte com caminhão basculante de 10m<sup>3</sup>, rodovia pavimentada

Unidade: t x km

Área (m <sup>2</sup> )	Massa de pedras (t/m <sup>2</sup> )	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
3.329,34	0,1778	83,00	49.132,40
36,00	0,1778	83,00	531,27
Total			49.663,67

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Travessa São Vicente							
COMPRIMENTO = 220,73 m							
LARGURA DA RUA = 5,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>369,15</b>
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI COMPOSIÇÃO 03	m	220,73	1,65	364,20	
1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 01 cabeça de rua	SINAPI COMPOSIÇÃO 03	m	3,00	1,65	4,95	
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>794,24</b>
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.103,65	0,71	783,59	
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 01 cabeça de rua	SINAPI 100575	m²	15,00	0,71	10,65	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>98.072,05</b>
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 04	m²	1.103,65	85,41	94.262,75	
3.2	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 01 cabeça de rua	COMPOSIÇÃO 04	m²	15,00	85,41	1.281,15	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 05	m²	1.103,65	2,26	2.494,25	
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 01 cabeça de rua	COMPOSIÇÃO 05	m²	15,00	2,26	33,90	
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>24.415,86</b>
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	456,46	50,69	23.137,96	
4.2	Sarjetão em paralelepípedo	COMPOSIÇÃO 06	m	5,00	255,58	1.277,90	
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>						<b>16.013,11</b>
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 07	t x km	16.508,36	0,97	16.013,11	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>139.664,41</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Travessa São Vicente  
COMPRIMENTO = 220,73 m  
LARGURA DA RUA = 5,00 m

### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

	Comprimento (m)
Total	220,73

Unidade: m

#### 1.2 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 01 cabeça de rua

	Comprimento (m)
Total	3,00

Unidade: m

### 2.0 TERRAPLENAGEM

#### 2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
220,73	5,00	1.103,65
Total		1.103,65

Unidade: m²

#### 2.2 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 01 cabeça de rua

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
3,00	5,00	15,00
Total		15,00

Unidade: m²

### 3.0 PAVIMENTAÇÃO

#### 3.1 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
220,73	5,00	-	1.103,65
Total			1.103,65

Unidade: m²

#### 3.2 Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3 - 01 cabeça de rua

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
Total			15,00

Unidade: m²

#### 3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
220,73	5,00	-	1.103,65
Total			1.103,65

Unidade: m²

#### 3.4 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 01 cabeça de rua

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
3,00	5,00	-	15,00
Total			15,00

Unidade: m²

### 4.0 DRENAGEM

#### 4.1 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
220,73	2,00	5,00	436,46
5,00	1,00	-	5,00
5,00	1,00	-	5,00
5,00	2,00	-	10,00
Total			456,46

Unidade: m

Contenção da Rua  
Contenção das cabeças de Rua  
Cabeças de rua

#### 4.2 Sarjetão em paralelepípedo

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Comprimento total (m)
5,00	1,00	5,00
Total		5,00

Unidade: m

### 5.0 TRANSPORTE

#### 5.1 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.103,65	0,1778	83,00	16.287,00
15,00	0,1778	83,00	221,36
Total			16.508,36

Unidade: t x km

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

### COTAÇÕES DE PREÇO DA PEDRA PARALELEPÍPEDO FORNECIDAS PELA PREFEITURA MUNICIPAL

INSUMO	FORNECEDOR - VALOR DO MILHEIRO DO PARALELEPÍPEDO			
	VALOR DO FORNECEDOR 1	VALOR DO FORNECEDOR 2	VALOR DO FORNECEDOR 3	VALOR ADOTADO - MENOR DAS COTAÇÕES
PEDRA PARALELEPÍPEDO	R\$ 370,00	R\$ 370,00	R\$ 360,00	R\$ 360,00

**FORNECEDOR 1:** CASSIANO SANTIAGO DE SOUSA  
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 7°55'16.1"  
COORDENADAS UTM N 41°37'47.4"

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - LOCAL DA OBRA	-	85,00

**FORNECEDOR 2:** HOMERO DA SILVA  
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 7°55'24.7"  
COORDENADAS UTM N 41°37'48.3"

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - LOCAL DA OBRA	-	83,00

**FORNECEDOR 3:** RAIMUNDO NONATO FERREIRA  
LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA: E 7°56'28.2"  
COORDENADAS UTM N 41°39'19.9"

DISTÂNCIA DE TRANSPORTE	ESTRADA VICINAL (km)		RODOVIA PAVIMENTADA (km)
	PEDREIRA - LOCAL DA OBRA	-	88,00

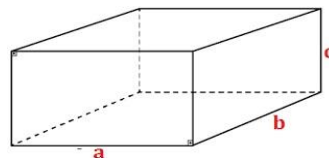
DISTÂNCIA	
TRANSPORTE EM ESTRADA VICINAL (km)	TRANSPORTE EM RODOVIA PAVIMENTADA (km)
-	83,00

OBS.:

- 1) FOI ADOTADO COMO CUSTO DO MILHEIRO DE PEDRA PARALELEPÍPEDO O MENOR VALOR DAS TRÊS COTAÇÕES, INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO DE "PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3".
- 2) NO CÁLCULO DO TRANSPORTE FOI ADOTADO A DISTÂNCIA DO MENOR VALOR, PARA ESTRADA VICINAL E PARA RODOVIA PAVIMENTADA, DE ACORDO COM AS DISTÂNCIAS DE CADA FORNECEDOR.

DIMENSÕES DO PARALELEPÍPEDO

LARGURA =	0,12	m
ALTURA =	0,12	m
COMPRIMENTO =	0,14	m
VOLUME =	0,00202	m <sup>3</sup>
MASSA ESPECÍFICA DO MATERIAL =	2.100,00	kg/m <sup>3</sup> (ARENITO)
MASSA DE UM PARALELEPÍPEDO =	4,2336	kg
MASSA DO MILHEIRO PARALELEPÍPEDO	4,233,60	kg (MILHEIRO)
TAXA DE PEDRA POR m <sup>2</sup> =	42,00	un/m <sup>2</sup>
MASSA DE PEDRA / m <sup>2</sup>	0,1778	t/m <sup>2</sup>



PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte		Código	UNIDADE:	
				S/ REF.		S/C	un	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	18,7022	H		SINAPI	90778	129,49	2.421,75	
Encarregado geral c/ encargos complementares	22,0000	H		SINAPI	90776	35,39	778,58	
Apontador c/ encargos complementares	20,1584	H		SINAPI	90767	23,14	466,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							3.666,80	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>3.666,80</b>	
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>816,23</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO [3+4] = [5]</b>							<b>4.483,03</b>	
<b>PREÇO PARA 03 MESES [5] X 3 = [6]</b>							<b>13.449,090</b>	

Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada - COMPOSIÇÃO 02				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		103689	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	0,3710	H		SINAPI	88262	26,97	10,01
Servente c/ encargos complementares	1,0851	H		SINAPI	88316	21,71	23,56
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							33,57
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa de obra em chapa galvanizada nº 22 (2,00x1,125 m)	1,00	M²		SINAPI	4813	400,00	400,00
Sarrafo 2,5x10 cm	3,2083	M		SINAPI	4509	5,06	16,23
Prego de aço polido c/ cabeça 10 x 10	0,0113	KG		SINAPI	5065	38,70	0,44
Prego de aço polido c/ cabeça 17 x 27	0,0132	KG		SINAPI	5069	20,74	0,27
Pintura imunizante para madeira, 2 demãos	0,50	M²		SINAPI	102234	26,00	13,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							429,94
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>463,51</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>103,19</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>566,70</b>

Locação de Pavimentação - COMPOSIÇÃO 03				Fonte		Código	UNIDADE:	
				ORSE		02605	m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0180	H		SINAPI	90781	38,17	0,69	
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,0360	H		SINAPI	88253	18,42	0,66	
Materiais e/ou serviços								
				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
				Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]				-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>1,35</b>	
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>0,30</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>1,65</b>	

Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - COMPOSIÇÃO 04				Fonte		Código	UNIDADE:
				ORSE		09104	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40	H		SINAPI	88260	27,19	10,88
Servente c/ encargos complementares	0,60	H		SINAPI	88316	21,71	13,03
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							23,91
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil		COTAÇÃO	S/C	360,00	15,12
Areia fina	0,13	M³		SINAPI	366	90,00	11,70
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	M³		SINAPI	88629	765,30	19,13
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							45,95
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>69,86</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>15,55</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>85,41</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - COMPOSIÇÃO 05				Fonte		Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE		C0821 - A	m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,08	H		SINAPI	88316	21,71	1,74
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,74
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Placa vibratória reversível com motor a gasolina 4 tempos, Potência 5,5 CV - CHP Diurno	0,011	CHP		SINAPI	91277	9,90	0,11
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,11
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>1,85</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>0,41</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>2,26</b>

Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dim. 100x15x13x30 cm p/ vias urbanas (uso viário)				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		94273	m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2296	H		SINAPI	88309	27,39	6,29
Servente c/ encargos complementares	0,2286	H		SINAPI	88316	21,71	4,96
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							11,25
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado (13x15x30x100)cm	1,005	M		SINAPI	4059	28,10	28,24
Areia média	0,0066	M³		SINAPI	370	90,00	0,59
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,0018	M³		SINAPI	88629	765,30	1,38
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							30,21
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>41,46</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>9,23</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>50,69</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual				Fonte SINAPI		Código 88629	UNIDADE: m²
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	8,5693	H		SINAPI	88316	21,71	186,04
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							186,04
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	1,07	M³		SINAPI	370	90,00	96,30
Cimento Portland composto CP II-32	482,96	M³		SINAPI	1379	1,00	482,96
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							579,26
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>765,30</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>170,36</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>935,66</b>

Sarjetão em paralelepípedo - COMPOSIÇÃO 06				Fonte S/ REF.		Código s/c	UNIDADE: m
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,832	H		SINAPI	88309	27,39	22,79
Servente c/ encargos complementares	0,832	H		SINAPI	88316	21,71	18,06
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							40,85
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Concreto Fck = 20Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1)- Preparo mecânico com betoneira 400l	0,248	M³		SINAPI	94964	629,44	156,10
Tabua de madeira não aparelhada *2,5 x 30 cm, cedrinho ou equivalente da região	0,375	M		SINAPI	6189	20,62	7,73
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7,5 cm pinus, mista ou equivalente da região	0,400	M		SINAPI	4517	3,49	1,40
Areia média - Posto jazida (retirado na jazida, sem transporte)	0,033	M³		SINAPI	370	90,00	2,97
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							168,20
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>209,05</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>46,53</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>255,58</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JULHO/2025  
ORSE: JUNHO/2025  
DNIT: ABRIL/2025  
ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 07				FIC	0	FIT		0
				Fonte DNIT- SICRO	Código 5914389	Produção da equipe: 373,5		UNIDADE: t x km
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 Kw	1,00	un	E9579	1,00	-	294,2708	80,7991	294,2708
Custo horário dos equipamentos								294,2708
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora		Custo horário
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								-
Custo horário de execução								294,2708
Produção da equipe								373,5000
Custo unitário de execução [1]								0,7879
Custo do FIC								-
Custo do FIT								-
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$		Custo unitário
Custo unitário total do tempo fixo								-
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>0,79</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>								<b>0,18</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0,97</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Engenheiro Civil de obra pleno c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 90778	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Engenheiro civil de obra pleno	1,00	H		SINAPI	2707	125,35	125,35
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							125,35
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família Engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43462	0,01	0,01
EPI - família Engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43486	0,77	0,77
Curso de capacitação p/ Engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95403	1,85	1,85
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,14
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>129,49</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>28,82</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>158,31</b>

Encarregado geral c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 90776	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Encarregado geral	1,00	H		SINAPI	4083	31,85	31,85
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							31,85
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43463	0,08	0,08
EPI - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43487	1,28	1,28
Curso de capacitação p/ Encarregado geral (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95401	0,67	0,67
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							3,54
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>35,39</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>7,88</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>43,27</b>

Apontador ou apropriador c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 90767	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Apontador ou apropriador	1,00	H		SINAPI	6122	20,33	20,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							20,33
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43458	0,06	0,06
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43482	0,81	0,81
Curso de capacitação p/ Apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95393	0,43	0,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,81
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>23,14</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>5,15</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>28,29</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JULHO/2025  
 ORSE: JUNHO/2025  
 DNIT: ABRIL/2025  
 ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 22,26%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Carpinteiro de formas c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88262	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Carpinteiro de formas	1,00	H		SINAPI	1213	20,33	20,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							20,33
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,46	2,46
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43459	0,44	0,44
EPI - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43483	1,43	1,43
Curso de capacitação p/ Carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95330	0,23	0,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,64
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>26,97</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>6,00</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>32,97</b>
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88377	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Operador de betoneira estacionária/misturador	1,00	H		SINAPI	37666	21,48	21,48
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							21,48
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,46	2,46
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43464	0,01	0,01
EPI - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43488	0,89	0,89
Curso de capacitação p/ Operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95389	0,17	0,17
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,61
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>27,09</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>6,03</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>33,12</b>
Servente c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88316	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Servente de obras	1,00	H		SINAPI	6111	14,86	14,86
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,86
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,46	2,46
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43467	0,61	0,61
EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43491	1,39	1,39
Curso de capacitação p/ Servente (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95378	0,31	0,31
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,85
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>21,71</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>4,83</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>26,54</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JULHO/2025  
ORSE: JUNHO/2025  
DNIT: ABRIL/2025  
ENCARGOS SOCIAIS = 113,33% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 22,26%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

Calceteiro c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88260	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Calceteiro	1,00	H		SINAPI	4759	20,33	20,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							20,33
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,46	2,46
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43465	0,78	0,78
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43489	1,31	1,31
Curso de capacitação p/ Calceteiro (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95328	0,23	0,23
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							6,86
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>27,19</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>6,05</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>33,24</b>

Pedreiro c/ encargos complementares				Fonte SINAPI		Código 88309	UNIDADE: h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário
Pedreiro	1,00	H		SINAPI	4750	20,33	20,33
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							20,33
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,46	2,46
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,57	0,57
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	1,43	1,43
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,08	0,08
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43465	0,78	0,78
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43489	1,31	1,31
Curso de capacitação p/ Pedreiro (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95371	0,43	0,43
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							7,06
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>27,39</b>
<b>B.D.I. = 22,26% [4]</b>							<b>6,10</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>33,49</b>

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES				
				1	2	3	4	5
				%	%	%	%	%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,40	13.449,09	33,33%	33,33%	33,34%		
				4.482,58	4.482,58	4.483,93		
3.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60x1,80 m	0,66	3.672,22	100,00%				
				3.672,22				
4.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
4.1	Rua Senador Dirceu Arcoverde	71,98	402.833,42	38,11%	46,67%	15,23%		
				153.500,00	188.000,00	61.333,42		
4.2	Rua Travessa São Vicente	24,96	139.664,41			100,00%		
						139.664,41		
<b>SIMPLES (%)</b>		<b>100,00</b>		161.654,80	192.482,58	205.481,76		
<b>ACUMULADO</b>		<b>100,00%</b>		28,89%	34,40%	36,71%		
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>			<b>559.619,14</b>	<b>161.654,80</b>	<b>192.482,58</b>	<b>205.481,76</b>		

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
 CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

### COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA:  $BDI = \{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)] / (1-I)\} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (\*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,55%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,66%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,86%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,16%
L	LÚCRO	6,64%	7,30%	8,69%	8,20%
I	TRIBUTOS				5,04%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				1,39%
	<b>TAXA DE BDI</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>	<b>22,26%</b>

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tributária municipal 46,24%  
 Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 3,00%  
 Índice adotado com a dedução do material 1,39%

(\*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

PROPOSTA SICONV Nº 036033/2021  
CONVÊNIO SICONV Nº 919620/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- PAULISTANA (PI)

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,17%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>47,40%</b>	<b>18,59%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>11,22%</b>	<b>8,53%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>17,91%</b>	<b>7,20%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>113,33%</b>	<b>71,12%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL