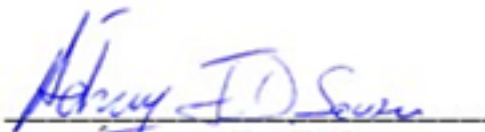




ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS
DETALHAMENTO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	Administração Central	3,80
SG	Seguros e Garantias	0,32
R	Risco	0,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
L	Lucro Bruto	5,00
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50
FÓRMULA	$BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100))^{(1+DF/100)^{(1+L/100)}}/(1-I/100))-1$	27,77%


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE ASSUNÇÃO-PB

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO BÁSICO

BDI (%): 27,77


ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)
------	-------	------	---------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-----------------

ORÇAMENTO GERAL

1.0	PRELIMINARES (com BDI)							7.752,95
1.1	DER/PB	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	10,00	564,89	721,76	7.217,60
1.2	SINAPI	100575	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m²	2.974,17	0,14	0,18	535,35
2.0	PAVIMENTAÇÃO (com BDI)							775.252,88
2.1	DER/PB	94277	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	1.768,36	38,18	48,78	86.260,61
2.2	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	5.601,56	96,27	123,00	688.992,27
SUB-TOTAL.....								783.005,83

Rua Severino Joaquim Lira

1.0	PRELIMINARES (com BDI)							7.690,19
1.1	DER/PB	06.201.00	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	10,00	564,89	721,76	7.217,60
1.2	SINAPI	99064	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m²	2.625,52	0,14	0,18	472,59
2.0	PAVIMENTAÇÃO (com BDI)							364.708,07
2.1	DER/PB	94277	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	851,56	38,18	48,78	41.539,10
2.2	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	2.627,39	96,27	123,00	323.168,97
SUB-TOTAL.....								372.398,26


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA CIDADE DE ASSUNÇÃO-PB

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO BÁSICO

BDI (%): 27,77

ITEM	FONTE	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)
------	-------	------	---------------	-------	--------	------------------------	------------------------	-----------------

Rua Ademir Pereira

1.0	PRELIMINARES (com BDI)							100,47
1.1	SINAPI	99064	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m²	558,14	0,14	0,18	100,47
2.0	PAVIMENTAÇÃO (com BDI)							76.659,43
2.1	DER/PB	#REF!	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	164,16	38,18	48,78	8.007,72
2.2	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	558,14	96,27	123,00	68.651,71
SUB-TOTAL								76.759,90

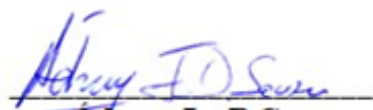
Rua Francisco Amaro

1.0	PRELIMINARES (com BDI)							120,33
1.1	SINAPI	99064	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m²	668,50	0,14	0,18	120,33
2.0	PAVIMENTAÇÃO (com BDI)							94.393,08
2.1	DER/PB	#REF!	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	249,44	38,18	48,78	12.167,68
2.2	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	668,50	96,27	123,00	82.225,40
SUB-TOTAL								94.513,41

Rua Pio Salvador

1.0	PRELIMINARES (com BDI)							314,56
1.1	SINAPI	99064	Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019	m²	1.747,53	0,14	0,18	314,56
2.0	PAVIMENTAÇÃO (com BDI)							239.492,29
2.1	DER/PB	#REF!	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura). Af_01/2024	m	503,20	38,18	48,78	24.546,10
2.2	SINAPI	101169	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). Af_05/2020	m²	1.747,53	96,27	123,00	214.946,19
SUB-TOTAL								239.806,85

Nota: SINAPI DESONERADO - Data-base => Agosto/2024


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Severino Joaquim Lira

1.0 PRELIMINARES

1.1 Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps

= 4,00 (comprimento)

= 2,50 (altura)

= **10,00**

Forma analítica: $4,00 \times 2,50 = 10,00$

1.2 Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019

= 345,62 (extensão do trecho 1)

= 6,19 (largura média)

= 71,49 (extensão do trecho 2)

= 6,80 (largura média)

= **2.625,52**

Forma analítica: $345,62 \times 6,19 + 71,49 \times 6,80 = 2.625,52$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x ba

= 424,21 (extensão do lado esquerdo)

= 427,35 (extensão do lado direito)

= **851,56**

Forma analítica: $424,21 + 427,35 = 851,56$

2.2 Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão areia

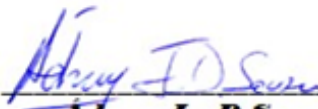
= área total a ser pavimentada

= 2.140,89 (área do trecho 1)

= 486,50 (área do trecho 2)

= **2.627,39**

Forma analítica: $2.140,89 + 486,50 = 2.627,39$


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Ademir Pereira

1.0 PRELIMINARES

1.1 Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019

= 82,08 (extensão)

= 6,80

= **558,14**

Forma analítica: $82,08 \times 5,36 = 558,14$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x ba

= 82,08 (extensão total)

= 2,00 (quantidade de lados)

= **164,16**

Forma analítica: $82,08 + 2,00 = 164,16$

2.2 Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão areia

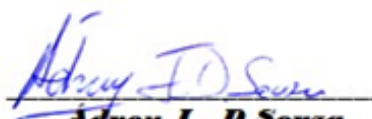
= área total a ser pavimentada

= 82,08 (extensão total)

= 6,80 (largura)

= **558,14**

Forma analítica: $82,08 \times 5,36 = 558,14$


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Francisco Amaro

1.0 PRELIMINARES

1.1 Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019

= 124,72 (extensão)

= 5,36

= **668,50**

Forma analítica: $124,72 \times 5,36 = 668,50$

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x ba

= 124,72 (extensão total)

= 2,00 (quantidade de lados)

= **249,44**

Forma analítica: $124,72 \times 2,00 = 249,44$

2.2 Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão areia

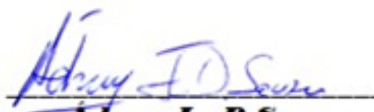
= área total a ser pavimentada

= 124,72 (extensão total)

= 5,36 (largura)

= **668,50**

Forma analítica: $124,72 \times 5,36 = 668,50$


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Rua Pio Salvador

1.0 PRELIMINARES

1.1 Regularização de superfícies com motoniveladora. Af_11/2019

= 1.747,53 (área total)

= **1.747,53**

2.0 PAVIMENTAÇÃO

2.1 Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 80x08x08x25 cm (comprimento x ba

= 503,20 (extensão linear de meio fio)

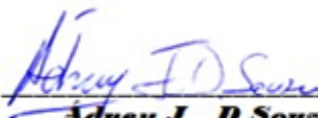
= **503,20**

2.2 Revestimento em paralelepípedo inclusive colchão areia

= área total a ser pavimentada

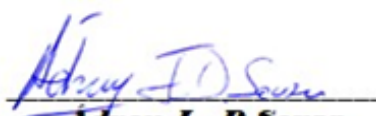
= 1.747,53 (área total)

= **1.747,53**


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ASSUNÇÃO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	VALOR (R\$)
1	Rua Severino Joaquim Lira	186.199,13	186.199,13				372.398,26
3	Rua Ademir Pereira			76.759,90			76.759,90
4	Rua Francisco Amaro			94.513,41			94.513,41
5	Rua Pio Salvador				119.903,43	119.903,43	239.806,85
TOTAL (R\$)							783.478,42
CUSTO MENSAL (R\$)		186.199,13	186.199,13	171.273,31	119.903,43	119.903,43	
PERCENTUAL MENSAL (%)		23,77	23,77	21,86	15,30	15,30	
CUSTO ACUMULADO (R\$)		186.199,13	372.398,26	543.671,57	663.575,00	783.478,43	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		23,77	47,54	69,40	84,70	100,00	

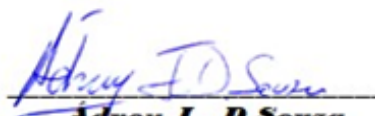

Adney J. D. Sousa
 Eng. Civil, MSc
 CREA 160190012-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE ASSUNÇÃO/PB

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	M ²
1	Rua Severino Joaquim Lira	2.627,39
3	Rua Ademir Pereira	558,14
4	Rua Francisco Amaro	668,50
5	Rua Pio Salvador	1.747,53
TOTAL		5.601,56


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0