



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS - PI**  
**TOMADA DE PREÇO N° 006/2022**  
**PROPOSTA DE PREÇO**

**DECLARAÇÃO**

A empresa **SUZANNA MARIA DE SÁ SANTOS 05016773300 (SM SERVIÇOS)**, inscrita no CNPJ sob o nº **40.936.989/0001-64**, por intermédio do seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penalidades da lei, para fins de participação no **TOMADA DE PREÇO N° 006/2022 - Jaicós - PI**, que:

- Verificamos todas as informações e que atendemos a todas as condições estabelecidas para o fornecimento do objeto deste pregão;
- Temos plena ciência do conteúdo do edital e seus anexos, e atendemos a todas as condições estabelecidas neste pregão;
- Estamos aptos a realizarmos a prestação de serviços relacionadas ao edital e assumir inteira responsabilidade dos serviços descritos;

12 de Julho de 2022

SUZANNA MARIA DE SA  
SANTOS  
05016773300:40936989000  
164

Assinado de forma digital por  
SUZANNA MARIA DE SA SANTOS  
05016773300:40936989000164  
Dados: 2022.07.12 14:54:30 -03'00'

**SUZANNA MARIA DE SÁ SANTOS 05016773300 (SM SERVIÇOS)**  
**CNPJ: 40.936.989/0001-64**  
**Suzanna Maria De Sá Santos**  
**CPF: 050.167.733-00**



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-Pi

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAICÓS - PI TOMADA DE PREÇO 006/2022**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2022**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES**

**ENVELOPE "B"**

**TOMADA DE PREÇO 006/2022**

**03/06/2022 09:00H**

### **ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA**

**01 – IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: SUZANNA MARIA DE SÁ (CNPJ 40.936.989/0001-64)

ENDEREÇO: RUA PASSARELA

BAIRRO: IPUEIRA      CIDADE/UF: PICOS PI      CEP: 64.604-000

FONE: (49) 991559758

NOME PARA CONTATO: SUZANNA MARIA DE SÁ

**03 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

**04 – PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.**

**05 – PREÇOS: 462.985,04 (QUATROCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL E NOVECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS)**

PICOS - PI, 13 de Julho de 2022

SUZANNA MARIA DE SÁ  
(CNPJ 40.936.989/0001-64)

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2517435733



CPL - JAICÓS  
Folha 465





**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-Pi

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

**PLANILHA RESUMO**

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS	un	1,00	462.985,04	462.985,04
TOTAL GERAL (R\$)					462.985,04

  
  
  
  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SIM SERVIÇOS**  
 CNPJ 40.936.989/0001-64

Rua Passarela  
 Bairro Ipuetira  
 Picos-Pi

PROPOSTA Nº 034093/2021  
 CONVÊNIO Nº 917974/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
 SINAPI: JANEIRO/2022  
 ORSE: JANEIRO/2022  
 DNIT: OUTUBRO/2021  
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 20,01%

## RESUMO DA PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA RUA (m)	ÁREA DA RUA (m²)	VALOR (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	unid.	1,00	8.474,31	8.474,31	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 4,80x2,40 m	m²	11,52	393,07	4.528,17	COMPOSIÇÃO 02
2.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS					
	SEDE					
2.1	Rua Jaime Leles Trecho 01	81,32	8,00	650,56	58.384,75	PLANILHA ANEXA
2.2	Rua Jaime Leles Trecho 02	103,95	8,00	831,60	74.128,50	PLANILHA ANEXA
2.3	Rua Jaime Leles Trecho 03	154,39	8,00	1.235,12	109.408,48	PLANILHA ANEXA
2.4	Rua Jaime Leles Trecho 04	60,98	8,00	487,84	43.485,87	PLANILHA ANEXA
2.5	Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 03	79,98	8,00	639,84	57.035,09	PLANILHA ANEXA
2.6	Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 04	60,42	8,00	483,36	43.086,53	PLANILHA ANEXA
2.7	Rua Aristides Mendes	55,00	13,00	715,00	64.453,34	PLANILHA ANEXA
2.7.1	Cabeça de rua (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00		PLANILHA ANEXA
2.7.2	Cabeça de rua (3,00 x 6,00)m	3,00	6,00	18,00		PLANILHA ANEXA
	ÁREA TOTAL			5.079,32		
	TOTAL GERAL (R\$)				462.985,04	

José Carlos dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI




CPL - JAICÓS  
Folha 407

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 01 COMPRIMENTO = 81,32 m LARGURA DA RUA = 8								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>57,74</b>
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	81,32	0,71	57,74		
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>							<b>71,56</b>
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m <sup>2</sup>	650,56	0,11	71,56		
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>44.062,43</b>
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m <sup>2</sup>	650,56	65,63	42.696,25		
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m <sup>2</sup>	650,56	2,10	1.366,18		
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>8.405,73</b>
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	170,64	49,26	8.405,73		
<b>5.0</b>	<b>TRANSPORTE</b>							<b>5.787,29</b>
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	3.250,31	0,73	2.372,73		
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m <sup>3</sup> , rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	3.793,96	0,90	3.414,56		
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>								<b>58.384,75</b>

  
  
  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 01  
COMPRIMENTO = 81,32 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	81,32
Total	81,32

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
81,32	8,00	650,56
Total		650,56

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)
81,32	8,00	-	650,56
Total			650,56

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
81,32	8,00	-	650,56
Total			650,56

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)
81,32	2,00	-	162,64
8,00	1,00	-	8,00
Total			170,64

Unidade: m

Contenção da Cabeça de Rua

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)
650,56	0,1778	28,10	3.250,31
Total			3.250,31

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
650,56	0,1778	32,80	3.793,96
Total			3.793,96

Unidade: t x km

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 26.17435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 469

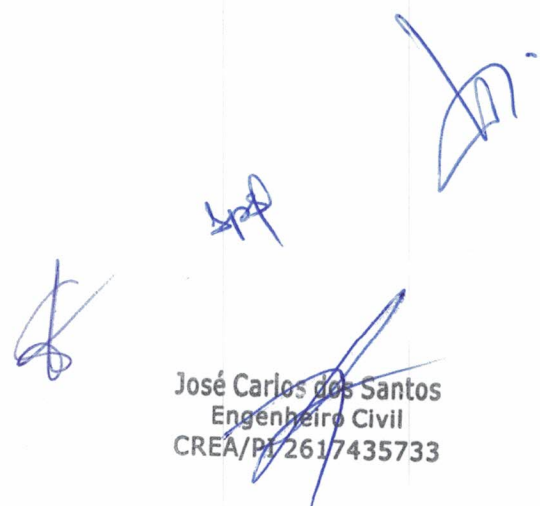
PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FORNECEDOR DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 02  
COMPRIMENTO = 103,95 m  
LARGURA DA RUA = 8

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						73,80
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	103,95	0,71	73,80	
2.0	TERRAPLENAGEM						91,48
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	831,60	0,11	91,48	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						56.324,27
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m²	831,60	65,63	54.577,91	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	831,60	2,10	1.746,36	
4.0	DRENAGEM						10.241,15
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	207,90	49,26	10.241,15	
5.0	TRANSPORTE						7.397,80
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	4.154,82	0,73	3.033,02	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	4.849,78	0,90	4.364,78	
TOTAL GERAL (R\$)							74.128,50

  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 02  
COMPRIMENTO = 103,95 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	103,95
Total	103,95

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
103,95	8,00	831,60
Total		831,60

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)
103,95	8,00	-	831,60
Total			831,60

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
103,95	8,00	-	831,60
Total			831,60

Unidade: m²

4.0 DRENAGEM

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

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
103,95	2,00	-	207,90
Total			207,90

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)
831,60	0,1778	28,10	4.154,82
Total			4.154,82

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
831,60	0,1778	32,80	4.849,76
Total			4.849,76

Unidade: t x km

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2677485733





**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI


CPL - JAICÓS  
Folha 471

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE - JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 03 COMPRIMENTO = 154,39 m LARGURA DA RUA = 8								
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						109,62	
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	154,39	0,71	109,62		
2.0	TERRAPLENAGEM						135,66	
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	1.235,12	0,11	135,66		
3.0	PAVIMENTAÇÃO						83.654,68	
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m²	1.235,12	65,63	81.080,93		
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	1.235,12	2,10	2.593,75		
4.0	DRENAGEM						14.520,86	
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	294,78	49,26	14.520,86		
5.0	TRANSPORTE						10.987,46	
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	6.170,88	0,73	4.504,74		
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	7.203,02	0,90	6.482,72		
TOTAL GERAL (R\$)							109.408,48	

  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 03  
COMPRIMENTO = 154,39 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	154,39
Total	154,39

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
154,39	8,00	1.235,12
Total		1.235,12

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)
154,39	8,00	-	1.235,12
Total			1.235,12

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
154,39	8,00	-	1.235,12
Total			1.235,12

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)
154,39	2,00	14,00	294,78
Total			294,78

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)
1.235,12	0,1778	28,10	6.170,88
Total			6.170,88

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
1.235,12	0,1778	32,80	7.203,02
Total			7.203,02

Unidade: t x km

  
  
 José Carlos dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PI 2627435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipuera  
Picos - PI

CPL - JAICÓS  
Folha 423

PROPOSTA N° 034093/2021  
CONVÊNIO N° 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE - JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 04 COMPRIMENTO = 60,98 m LARGURA DA RUA = 8,00 m							
ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVÍCIOS PRELIMINARES						43,30
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	60,98	0,71	43,30	
2.0	TERRAPLENAGEM						53,66
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	487,84	0,11	53,66	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						33.041,40
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1.3	COMPOSIÇÃO 03	m²	487,84	65,63	32.016,94	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	487,84	2,10	1.024,46	
4.0	DRENAGEM						6.007,75
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	121,96	49,26	6.007,75	
5.0	TRANSPORTE						4.339,78
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	2.437,34	0,73	1.779,26	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	2.845,00	0,90	2.560,50	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>43.485,87</b>

sp  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Jaime Leles Trecho 04  
COMPRIMENTO = 60,98 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	60,98
Total	60,98

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
60,98	8,00	487,84
Total		487,84

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)
60,98	8,00	-	487,84
Total		-	487,84

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
60,98	8,00	-	487,84
Total		-	487,84

Unidade: m²

4.0 DRENAGEM

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

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
60,98	2,00	-	121,96
Total		-	121,96

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)
487,84	0,1778	28,10	2.437,34
Total		-	2.437,34

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
487,84	0,1778	32,80	2.845,00
Total		-	2.845,00

Unidade: t x km

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 475

PROPOSTA 030002021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOGRADOURO: Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 03  
COMPRIMENTO = 79,98 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	SERVICOS PRELIMINARES						56,79
1.1	Servicos Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	79,98	0,71	56,79	
2.0	TERRAPLENAGEM						70,38
2.1	Regularização de superficies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	639,84	0,11	70,38	
3.0	PAVIMENTAÇÃO						43.336,36
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m²	639,84	65,63	41.992,70	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	639,84	2,10	1.343,66	
4.0	DRENAGEM						7.879,63
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	159,98	49,26	7.879,63	
5.0	TRANSPORTE						5.691,93
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	3.196,76	0,73	2.333,63	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	3.731,44	0,90	3.358,30	
TOTAL GERAL (R\$)							57.035,09

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917874/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 03  
COMPRIMENTO = 79,98 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	79,98
Total	79,98

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
79,98	8,00	639,84
Total		639,84

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)
79,98	8,00	-	639,84
Total			639,84

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
79,98	8,00	-	639,84
Total			639,84

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)
79,98	2,00	-	159,96
Total			159,96

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)
639,84	0,1778	28,10	3.196,76
Total			3.196,76

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
639,84	0,1778	32,80	3.731,44
Total			3.731,44

Unidade: t x km

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI/2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipuêira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 977

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI- JANEIRO/2022  
ORSE- JANEIRO/2022  
DNIT- OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
1.0	<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>						42,90
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	60,42	0,71	42,90	
2.0	<b>TERRAPLENAGEM</b>						53,17
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	483,36	0,11	53,17	
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						32.737,98
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m²	483,36	65,63	31.722,92	
3.2	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	483,36	2,10	1.015,06	
4.0	<b>DRENAGEM</b>						5.952,58
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	120,84	49,26	5.952,58	
5.0	<b>TRANSPORTE</b>						4.299,90
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	2.414,95	0,73	1.762,91	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	2.818,88	0,90	2.536,99	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>43.086,53</b>

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034893/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 04  
COMPRIMENTO = 60,42 m  
LARGURA DA RUA = 8,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	Área (m²)
60,42	483,36
Total	483,36

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
60,42	8,00	483,36
Total		483,36

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)
60,42	8,00	-	483,36
Total			483,36

Unidade: m²

3.2 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
60,42	8,00	-	483,36
Total			483,36

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)
60,42	2,00	-	120,84
Total			120,84

Unidade: m

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada



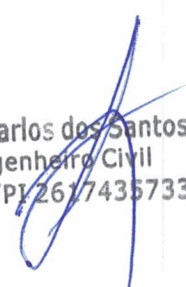
Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
483,36	0,1778	28,10	2.414,95
Total			2.414,95

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m²)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
483,36	0,1778	32,80	2.818,88
Total			2.818,88

Unidade: t x km


  

  

  
**José Carlos dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PI 2617435733





**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 479

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE - JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
							43,31
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)	SINAPI 99064	m	55,00	0,71	39,05	
1.2	Serviços Topográficos para Pavimentação (locação) - 02 cabeças de rua	SINAPI 99064	m	6,00	0,71	4,26	
							82,61
2.0	TERRAPLENAGEM						
2.1	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora	SINAPI 100575	m²	715,00	0,11	78,65	
2.2	Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora - 02 cabeças de rua	SINAPI 100575	m²	36,00	0,11	3,96	
							47.140,08
3.0	PAVIMENTAÇÃO						
3.1	Pavimento em paralelepípedo sobre colchão de areia rejuntado c/ argamassa de cimento e areia no traço 1:3	COMPOSIÇÃO 03	m²	660,00	65,63	43.315,80	
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 03	m²	36,00	65,63	2.362,68	
3.3	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo	COMPOSIÇÃO 04	m²	660,00	2,10	1.386,00	
3.4	Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - 02 cabeças de rua	COMPOSIÇÃO 04	m²	36,00	2,10	75,80	
							10.995,82
4.0	DRENAGEM						
4.1	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	SINAPI 94273	m	134,00	49,26	6.600,84	
4.2	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm - Canteiro a implantar	SINAPI 94273	m	89,22	49,26	4.394,98	
							6.191,52
5.0	TRANSPORTE						
5.1	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada	COMPOSIÇÃO 05	t x km	3.477,34	0,73	2.538,46	
5.2	Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário	COMPOSIÇÃO 06	t x km	4.058,96	0,90	3.653,06	
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>64.453,34</b>

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034083/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOGRADOURO: Rua Aristides Mendes  
COMPRIMENTO = 55,00 m  
LARGURA DA RUA = 13,00 m  
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO = 12,00 m

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Serviços Topográficos para Pavimentação (locação)

Comprimento (m)	55,00
Total	55,00

Unidade: m

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

Quantidade	Comprimento (m)
1,00	6,00
Total	6,00

Unidade: m

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
55,00	13,00	715,00
Total		715,00

Unidade: m²

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

Comprimento (m)	Largura (m)	Área (m²)
6,00	6,00	36,00
Total		36,00

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)
55,00	12,00	-	660,00
Total			660,00

Unidade: m²

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

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
6,00	6,00	-	36,00
Total			36,00

Unidade: m²

3.3 Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
55,00	12,00	-	660,00
Total			660,00

Unidade: m²

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

Comprimento (m)	Largura (m)	Desconto (m²)	Área (m²)
6,00	6,00	-	36,00
Total			36,00

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)
55,00	2,00	12,00	98,00
6,00	2,00	-	12,00
6,00	2,00	-	12,00
6,00	2,00	-	12,00
Total			134,00

Unidade: m

Contenção da Rua  
Cabeça de Rua  
Contenção da Cabeça de Rua

4.2 Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm - Canteiro a implantar

Comprimento unitário (m)	Quantidade	Desconto (m)	Comprimento total (m)
89,22	1,00	-	89,22
Total			89,22

Unidade: m

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.0 TRANSPORTE

5.1 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia pavimentada

Área (m²)	Massa de pedras (t/m³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
660,00	0,1778	28,10	3.297,48
36,00	0,1778	28,10	179,86
Total			3.477,34

Unidade: t x km

5.2 Transporte com caminhão basculante de 10m³, rodovia c/ revestimento primário

Área (m²)	Massa de pedras (t/m³)	Distância de transporte (km)	Momento de transporte (t x km)
660,00	0,1778	32,80	3.849,01
36,00	0,1778	32,80	209,95
Total			4.058,96

Unidade: t x km

  
  
  
**José Carlos dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733  




**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipuera  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 482

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTES DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,88% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 01				Fonte S/ REF.		Código S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	14,3980	H	SINAPI	90778	95,87	1.380,34	
Encarregado geral c/ encargos complementares	26,0000	H	SINAPI	90776	21,73	564,98	
Apostador c/ encargos complementares	26,0000	H	SINAPI	90767	15,71	408,46	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						2.353,78	
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>2.353,78</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>470,99</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO [3+4] = [5]</b>						<b>2.824,77</b>	
<b>PREÇO PARA 03 MESES [5] X 3 = [6]</b>						<b>8.474,31</b>	
Aquisição e assentamento de Placa da Obra em chapa galvanizada - COMPOSIÇÃO 02				Fonte S/ REF.		Código S/C	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro de forma c/ encargos complementares	1,0000	H	SINAPI	88262	22,10	22,10	
Servente c/ encargos complementares	1,8500	H	SINAPI	88316	17,43	32,25	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						54,35	
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	225,00	225,00	
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5x7* cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região	1,00	M	SINAPI	4417	4,35	4,35	
Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5 cm (3x3") não aparelhada (p/ forma)	4,00	M	SINAPI	4491	9,44	37,76	
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,01	M³	SINAPI	94962	369,88	3,70	
Prego de aço polido c/ cabeça 18 x 30 (2,3/4 x 10)	0,11	KG	SINAPI	5075	21,93	2,37	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						273,18	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>327,53</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>65,54</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>393,07</b>	
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l				Fonte SINAPI		Código 94962	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Operador de betoneira estacionária/misturador c/ encargos complementares	1,4805	H	SINAPI	88377	19,03	28,17	
Servente c/ encargos complementares	2,3370	H	SINAPI	88316	17,43	40,73	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						68,90	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	0,827	M³	SINAPI	370	57,50	47,55	
Cimento Portland composto CP II-32	212,02	KG	SINAPI	1379	0,74	156,89	
Pedra britada N° 1 (9,5 a 19 mm)	0,578	M³	SINAPI	4721	164,13	94,87	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chp diurno	0,76	CHP	SINAPI	88830	1,90	1,44	
Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 CV, sem carregador - chi diurno	0,72	CHI	SINAPI	88831	0,32	0,23	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						300,98	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>369,88</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>74,01</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>443,89</b>	
Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide				Fonte SINAPI		Código 99084	UNIDADE:
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						-	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Locação de ponto para referência topográfica	0,0495	UN	SINAPI	99058	11,83	0,59	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]						0,59	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>0,59</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>0,12</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>0,71</b>	

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipeuira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 483

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FORNECEDOR DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Regularização de superfícies em terra c/ motoniveladora				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		100576	m <sup>2</sup>
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,0010	H	SINAPI	88316	17,43	0,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							-
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Motoniveladora Potência Básica Líquida (Primeira Marcha) 125 HP, peso bruto 13032 Kg, largura da Lâmina de 3,7 m - CHP DIURNO	0,00010	CHP	SINAPI	5932	210,21	0,02	
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	0,00092	CHI	SINAPI	5934	71,36	0,07	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,09
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>0,09</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>0,02</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>0,11</b>
Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 - COMPOSIÇÃO 03				Fonte		Código	UNIDADE:
				ORSE		09104	m <sup>2</sup>
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Calceteiro c/ encargos complementares	0,40	H	SINAPI	88260	22,22	8,89	
Servente c/ encargos complementares	0,60	H	SINAPI	88316	17,43	10,46	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							19,35
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Paralelepípedo granítico ou basáltico, p/ pavimentação	0,042	mil	COTAÇÃO	S/C	325,00	13,65	
Areia fina	0,13	M <sup>3</sup>	SINAPI	366	57,50	7,48	
Argamassa de cimento e areia traço 1:3	0,025	M <sup>3</sup>	SINAPI	88629	568,28	14,21	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							35,34
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>54,69</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>10,94</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>65,63</b>
Compactação mecânica de calçamento c/ compactador tipo sapo - COMPOSIÇÃO 04				Fonte		Código	UNIDADE:
				SEINFRA-CE		C0821 - A	m <sup>2</sup>
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,08	H	SINAPI	88316	17,43	1,39	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							1,39
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, Potência 4 CV - CHP Diurno	0,011	CHP	SINAPI	91533	32,53	0,36	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							0,36
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>1,75</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>0,35</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>2,10</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	0,3940	H	SINAPI	88309	22,35	8,81	
Servente c/ encargos complementares	0,3920	H	SINAPI	88316	17,43	6,83	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							15,64
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	23,75	23,87	
Areia média	0,007	M <sup>3</sup>	SINAPI	370	57,50	0,40	
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,002	M <sup>3</sup>	SINAPI	88629	568,28	1,14	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							25,41
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>41,05</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>8,21</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>49,26</b>
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88629	m <sup>2</sup>
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	8,5693	H	SINAPI	88316	17,43	149,36	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							149,36
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Areia média - posto jazida/fornecedor	1,07	M <sup>3</sup>	SINAPI	370	57,50	61,53	
Cimento Portland composto CP II-32	482,96	M <sup>3</sup>	SINAPI	1379	0,74	357,39	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							418,92
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>568,28</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>113,71</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>681,99</b>

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
 CNPJ 40.836.989/0001-64  
 Rua Passarela  
 Bairro Ipuêira  
 Picos-PI

CPL - JAICÓS  
 Folha 484

PROPOSTA Nº 034093/2021  
 CONVÊNIO Nº 917974/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTES DE CUSTOS:  
 SINAPI: JANEIRO/2022  
 ORSE: JANEIRO/2022  
 DNIT: OUTUBRO/2021  
 ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
 BDI = 20,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada - COMPOSIÇÃO 05					FIC	0	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					DNIT-SICRO	5914389	373,5		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	-	229,3762	64,7970	229,3762	
Custo horário dos equipamentos								229,3762	
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Custo horário total da mão-de-obra c/s								-	
Custo horário de execução								229,3762	
Produção da equipe								373,5000	
Custo unitário de execução [1]								0,6141	
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>0,61</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>								<b>0,12</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0,73</b>	

Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário - COMPOSIÇÃO 06					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					DNIT-SICRO	5914374	311,25		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	-	229,3762	64,7970	229,3762	
Custo horário dos equipamentos								229,3762	
	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Custo horário total da mão-de-obra c/s								-	
Custo horário de execução								229,3762	
Produção da equipe								311,2500	
Custo unitário de execução [1]								0,7370	
Custo do FIC								0,0127	
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>0,75</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>								<b>0,15</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>0,90</b>	

Engenheiro Civil de obra pleno c/ encargos complementares					Fonte		Código	UNIDADE:
					SINAPI		90778	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Engenheiro civil de obra pleno	1,00	H		SINAPI	2707	102,47	102,47	
Custo horário total da mão-de-obra c/s [1]								102,47
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	0,81	0,81	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,06	0,06	
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	0,66	0,66	
Curso de capacitação p/ Engenheiro civil de obra pleno (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95403	1,22	1,22	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								2,76
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>								<b>105,23</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>								<b>21,06</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>								<b>126,29</b>

José Carlos dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-Pi

CPL - JAICÓS  
Folha 485

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

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	23,34	23,34
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							23,34
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	0,81	0,81
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43463	0,10	0,10
EPI - família encarregado geral - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43487	1,08	1,08
Curso de capacitação p/ Encarregado geral (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95401	0,40	0,40
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							2,45
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>25,79</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>5,16</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>30,95</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	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	0,81	0,81
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43458	0,05	0,05
EPI - família almoxarife - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43482	0,69	0,69
Curso de capacitação p/ Apontador ou apropriador (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95393	0,28	0,28
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							1,89
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>18,28</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>3,66</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>21,94</b>

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	16,39	16,39
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							16,39
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,29	2,29
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,69	0,69
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	0,81	0,81
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,06	0,06
Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43459	0,45	0,45
EPI - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	43483	1,26	1,26
Curso de capacitação p/ Carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95330	0,15	0,15
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							5,71
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>							<b>22,10</b>
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>							<b>4,42</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>							<b>26,52</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	14,32	14,32
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]							14,32
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37370	2,29	2,29
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37371	0,69	0,69
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37372	0,81	0,81
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H		SINAPI	37373	0,06	0,06
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	0,76	0,76
Curso de capacitação p/ Operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	1,00	H		SINAPI	95389	0,09	0,09
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							4,71

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI




CPL - JAICOS  
Folha 486

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]	19,03
B.D.I. = 20,01% [4]	3,81
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]	22,84

  
  
  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733





**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipuetira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folia 482

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI: JANEIRO/2022  
ORSE: JANEIRO/2022  
DNIT: OUTUBRO/2021  
ENCARGOS SOCIAIS = 111,86% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,01%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Servente c/ encargos complementares				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88316	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente de obras	1,00	H	SINAPI	6111	11,67	11,67	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						11,67	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37370	2,29	2,29	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37371	0,69	0,69	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37372	0,81	0,81	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43467	0,56	0,56	
EPI - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43491	1,15	1,15	
Curso de capacitação p/ Servente (encargos complementares) - horista	1,00	H	SINAPI	95378	0,20	0,20	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						5,76	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>17,43</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>3,49</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>20,92</b>	
Calceteiro c/ encargos complementares				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88260	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Calceteiro	1,00	H	SINAPI	4759	16,39	16,39	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						16,39	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37370	2,29	2,29	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37371	0,69	0,69	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37372	0,81	0,81	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43465	0,74	0,74	
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43489	1,09	1,09	
Curso de capacitação p/ Calceteiro (encargos complementares) - horista	1,00	H	SINAPI	95328	0,15	0,15	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						5,83	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>22,22</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>4,45</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>26,67</b>	
Pedreiro c/ encargos complementares				Fonte		Código	UNIDADE:
				SINAPI		88309	h
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro	1,00	H	SINAPI	4750	16,39	16,39	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls [1]						16,39	
Materiais e/ou serviços				Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário
Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37370	2,29	2,29	
Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37371	0,69	0,69	
Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37372	0,81	0,81	
Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	37373	0,06	0,06	
Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43465	0,74	0,74	
EPI - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	1,00	H	SINAPI	43489	1,09	1,09	
Curso de capacitação p/ Pedreiro (encargos complementares) - horista	1,00	H	SINAPI	95371	0,28	0,28	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/dbi [2]						5,96	
<b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]</b>						<b>22,35</b>	
<b>B.D.I. = 20,01% [4]</b>						<b>4,47</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]</b>						<b>26,82</b>	

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
 CNPJ 40.936.989/0001-64  
 Rua Passarela  
 Bairro Ipuera  
 Picos-PI

CPL - JAICÓS  
 Folha 488

PROPOSTA Nº 034093/2021  
 CONVÊNIO Nº 917974/2021  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
 LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES				
				1	2	3	4	5
				%	%	%	%	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,06	8.474,31	33,33%	33,33%	33,34%		
				2.824,49	2.824,49	2.825,33		
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 4,80x2,40 m	0,98	4.528,17	100,00%				
				4.528,17				
3.0	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS							
				100,00%				
3.1	Rua Jaime Leles Trecho 01	12,59	58.384,75	58.384,75				
				100,00%				
3.2	Rua Jaime Leles Trecho 02	15,97	74.128,50	74.128,50				
					100,00%			
3.3	Rua Jaime Leles Trecho 03	23,57	109.408,48		109.408,48			
					100,00%			
3.4	Rua Jaime Leles Trecho 04	9,37	43.485,87		43.485,87			
						100,00%		
3.5	Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 03	12,29	57.035,09			57.035,09		
						100,00%		
3.6	Rua Major Carlos de Oliveira Trecho 04	9,28	43.086,53			43.086,53		
						100,00%		
4.7	Rua Aristides Mendes	13,89	64.453,34			64.453,34		
						100,00%		
<b>SIMPLES (%)</b>				<b>100,00</b>	<b>139.865,91</b>	<b>155.718,84</b>	<b>167.400,29</b>	
<b>ACUMULADO</b>				<b>100,00%</b>	<b>30,21%</b>	<b>33,63%</b>	<b>36,16%</b>	
<b>VALOR TOTAL (R\$)</b>				<b>462.985,04</b>	<b>139.865,91</b>	<b>155.718,84</b>	<b>167.400,29</b>	

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature/initials*

**José Carlos dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folia 489

PROPOSTA Nº 034093/2021  
CONVÊNIO Nº 917974/2021  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS  
LOCAL: SEDE- JAICÓS (PI)

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

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

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 QUANTIL	MÉDIO	3º QUANTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,53%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,12%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	7,00%
I	TRIBUTOS				5,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,00%
	<b>TAXA DE BDI</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>	<b>20,01%</b>

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tributária municipal 40,00%  
Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%) 5,00%  
Índice adotado com a dedução do material 2,00%

(\*) 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.

  
  
  
José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733



**SM SERVIÇOS**  
CNPJ 40.936.989/0001-64  
Rua Passarela  
Bairro Ipueira  
Picos-PI

CPL - JAICÓS  
Folha 490

PROPOSTA Nº 034093/2021

CONVÊNIO Nº 917974/2021

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

LOCAL: SEDE- JAICÓS (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	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,03%</b>	<b>16,34%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,37%</b>	<b>11,12%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>16,66%</b>	<b>6,37%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>111,86%</b>	<b>70,63%</b>

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

José Carlos dos Santos  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 2617435733