



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

ASLANN LEONETTE ARAUJO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL-EDIFICAÇÕES, TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

RNP: 210821783-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

CPF/CNPJ: 08.234.155/0001-02

PRAÇA BOM JESUS DOS NAVEGANTES

Nº: 28

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TOUROS

UF: RN

CEP: 59584000

País: Brasil

Telefone: (84) 3263-2203

Email: PMTOUROS@TOUROS.RN.GOV.BR

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 01/05/2018

Valor: R\$ 2.800,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NÃO SE APLICA

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

CPF/CNPJ: 08.234.155/0001-02

PRAÇA BOM JESUS

Nº: 33

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: TOUROS

UF: RN

CEP: 59584000

Telefone: (84) 3263-2203

Email: PMTOUROS@TOUROS.RN.GOV.BR

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/05/2018

Previsão de término: 17/05/2018

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.677,37	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1361 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	2.677,37	m²
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.677,37	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	2.677,37	m²
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.677,37	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM	2.677,37	m²
05 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	2.677,37	m²
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4112 - ACESSIBILIDADE	2.677,37	m²

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

5. Observações

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E DRENAGEM SUPERFICIAL DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM ÁREA TOTAL DE 2.677,37 M², NO MUNICÍPIO DE TOUROS, BEM COMO ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO E ACESSIBILIDADE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 128/2019 Página 2/2  
Fls. 017 Rib. [assinatura]  
ART OBRA / SERVIÇO  
Nº RN20180195004


Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte


INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TOUROS 18 de MAIO de 2018.  
Local data

  
ASLANN LEONETTE ARAUJO DOS SANTOS - CPF: 065.978.364-99

  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS - CNPJ: 08.234.155/0001-02

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 17/05/2018

Nosso Número: 8202200607



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
MUNICÍPIO DE TOUROS  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE TRIBUTAÇÃO**  
CNPJ: 08.234.155/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 128/2019  
Fls. 009 Rib. [assinatura]

### CERTIDÃO

Certifico para os devidos fins que de acordo com a lei complementar 005/2008 que dispõe sobre o novo Código Tributário do Município de Touros a alíquota do ISS é de 5% para o item:

7.02 – Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS).

E, por ser a expressão da verdade dato e assino a presente.

Touros, 05 de novembro de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
KARLO HENRIQUE SANTANA DE FRANÇA  
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE TRIBUTAÇÃO

**Fwd: CR 1041207-48/2017 - PM de Touros/RN - Aprovação do Projeto**

1 mensagem

RJ Assessoria a Municípios LTDA. <rjmunicipios@gmail.com>  
Para: Aslann Leonette <aslann.leonette@gmail.com>

3 de janeiro de 2019 15:44

Segue mensagem da Caixa para conhecimento e providências.

At,

Lucilene Barreto  
RJ Assessoria a Municípios  
(84) 3234-2833

----- Forwarded message -----

From: gigovna03@caixa.gov.br &lt;gigovna03@caixa.gov.br&gt;

Date: qui, 3 de jan de 2019 às 15:19

Subject: CR 1041207-48/2017 - PM de Touros/RN - Aprovação do Projeto

To: assisdohospital11@hotmail.com &lt;assisdohospital11@hotmail.com&gt;, ruzzem@gmail.com &lt;ruzzem@gmail.com&gt;

Cc: rjmunicipios@gmail.com &lt;rjmunicipios@gmail.com&gt;

CE GIGOV/NA - Repasse/OGU – Comunicação Externa

De: Caixa Econômica Federal – Gerência Executiva e Negocial de Governo/Natal/RN

Para **PM de Touros/RN**

A/C: RJ Municípios

Assunto: Aprovação do Projeto

Ref.: CR 1041207-48/2017 – PLANEJAMENTO URBANO

Pavimentação em diversas vias do município.

Vigência: 03/03/2020

**Suspensiva: 30/05/2019**

1. Após análise da documentação apresentada por essa municipalidade, comunicamos aceitação do projeto considerando o objeto viável.
2. O valor do empreendimento aceito no LAE foi de R\$ 501.482,33.
3. Informamos as pendências técnicas e prazos para atendimento:

**Apresentação de documento de titularidade das ruas que serão pavimentadas**Para RETIRADA DA CLÁUSULA  
SUSPENSIVA

Assinatura de todas as peças técnicas	Para a A.I.O.
Reapresentação do Memorial Descritivo contemplando os serviços preliminares e as placas dos logradouros	Para a A.I.O.
Reapresentação do projeto das calçadas da Rua Principal de Boqueirão com indicação das rampas acessíveis	Para a A.I.O.
Declaração de execução por Empreitada por Preço Global	Para a A.I.O.
Declaração se responsabilizando pela retirada das águas servidas nas ruas a serem pavimentadas com prazo de solução até a conclusão da obra, sob pena de não ser atestada a funcionalidade da obra.	Para a A.I.O.
Declaração se responsabilizando pela retirada da cerca na Rua da Quadra situada na área a ser pavimentada.	Para a A.I.O.
Apresentação da PLE - aba Eventograma, de acordo com os itens e valores do orçamento	Para o 1º desbloqueio

4. Para mais esclarecimentos colocamo-nos à disposição pelo seguinte e-mail [gigovna09@caixa.gov.br](mailto:gigovna09@caixa.gov.br).

Atenciosamente,

KEYLLA CRISTINA Q T GURGEL

Assistente Júnior

Gerência Executiva e Negocial de Governo Natal/RN

AUGECIRA PEREIRA DA SILVA

Coordenadora de Filial

Gerência Executiva e Negocial de Governo Natal/RN



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

Proc. n°

118/2019

Fis.

019

Rib.

000

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 08.234.155/0001-02

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**LOCAL: DIVERSAS RUAS DE TOUROS/RN**

RESP. TÉCNICO: ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

Proc. n° 128/2019

Fis. 013 Rub. ~~11~~

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 08.234.155/0001-02

## Sumário

1.	APRESENTAÇÃO .....	2
2.	CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	2
3.	PAVIMENTAÇÃO .....	2
3.1.	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO .....	2
3.2.	COLCHÃO DE AREIA .....	2
3.4.	ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS .....	2
3.5.	TRAVAMENTO .....	3
3.6.	REJUNTAMENTO E COMPRESSÃO .....	3
3.7.	PINTURA .....	3
3.8.	SINALIZAÇÃO VERTICAL .....	3



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

Proc.nº 128/2019

Fls. 014 Rub. ~~PPP~~

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**  
**SETOR DE ENGENHARIA**  
CNPJ: 08.234.155/0001-02

## 1. APRESENTAÇÃO

Este documento tem por objetivo desenvolver e descrever o sistema construtivo de PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS, mais precisamente nas vias RUA BOM JESUS, RUA DA DELEGACIA, RUA DA LIBERDADE, RUA DO CHAFARIZ, RUA POETA SEVERINO FERREIRA DA SILVA E TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO.

## 2. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

## 3. PAVIMENTAÇÃO

### 3.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

Imediatamente antes do preparo do subleito, o terreno deverá estar livre de toda vegetação ou material orgânico eventualmente existente. A superfície do subleito deverá ser regularizada, escarificada na profundidade de 20 cm e destorroada. Após o destorroamento, proceder-se-á ao umedecimento ou secagem, compactação na energia especificada e acabamento. A compactação será executada com equipamento adequado, de modo a se obter as características necessárias.

### 3.2. COLCHÃO DE AREIA

Sobre a camada de base do pavimento devidamente preparada, deverá ser esparramada uma camada de areia grossa em uma espessura tal que, somada à altura do paralelepípedo, perfaça um total de 23 cm após a compressão.

### 3.3. MEIO FIO

Tendo executado o alinhamento da via, será assentado o meio fio de concreto pré- moldado, sendo assentado com areia media e rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3. Depois de colocados, o meio fio deverá ser escorado com camada de argamassa apiloada na largura do passeio e devidamente nivelada

### 3.4. ASSENTAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS

Antes de o assentamento ser iniciado, deve-se estabelecer as linhas de referência através de piquetes cravados no eixo da via e nas sarjetas, para que o pavimento fique com a declividade transversal estabelecida no projeto. O assentamento deverá progredir dos bordos para o eixo da via e as fiadas deverão ser retilíneas e normais ao eixo, sendo as peças de cada fiada de larguras aproximadamente iguais. As juntas de paralelepípedos de cada fiada devem ser alternadas em relação às das fiadas vizinhas. Os paralelepípedos, ao serem colocados sobre o colchão de assentamento, deverão ficar cerca de 1 cm acima do nível, de forma que sejam necessárias várias batidas com o martelo de





PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 128/2019  
Fls. 016 Rtd. [assinatura]

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
SETOR DE ENGENHARIA  
CNPJ: 08.234.155/0001-02

calceteiro para assentá-lo no nível definido. Depois dos paralelepípedos assentados, a parte superior das juntas, em qualquer ponto, não deverá exceder a 1,5 cm.

### 3.5. TRAVAMENTO

Nos trechos inicial e final das vias, deve-se realizar o travamento dos paralelepípedos através da execução de um meio fio enterrado. Este meio fio deverá ser da mesma rocha dos paralelepípedos ou de concreto.

### 3.6. REJUNTAMENTO E COMPRESSÃO

O rejuntamento tem como finalidades principais firmar o pavimento, pela imobilização dos elementos, melhorar a textura superficial do pavimento e diminuir a sonoridade. O rejuntamento apresenta as vantagens de aumentar a vida útil do pavimento e reduzir bastante o custo de manutenção. O rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com consistência adequada para uma boa penetração nas juntas. A penetração da argamassa nas juntas é feita com vassourões. Após seu esparrame, os paralelepípedos deverão ser comprimidos por meio de compactador tipo "sapinho".

### 3.7. PINTURA

O meio-fio que receberá a pintura a cal deverá estar com sua superfície devidamente limpa. A primeira demão será aplicada na horizontal e a segunda na vertical, depois de seca a primeira.

### 3.8. SINALIZAÇÃO VERTICAL

A sinalização vertical deve ser cotada em pintura refletiva, chapa em aço 18, galvanizada a fogo, com anti ferrugem, pintada no verso na cor marrom, montada com parafuso em tubo metálico, fixada em sapatas de concreto FCK 20 MPA.

Touros, 12 de maio de 2018.

ASLANN LEONETTE ARAUJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	363,41	454,26	3.796,51
1.2	78472	SINAPI	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	2.677,37	0,32	0,40	1.070,95
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	2.677,37	1,19	1,49	3.989,28
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>					
3.1	72799/CAERN	Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	2.677,37	41,32	51,65	190.925,75
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.321,64	31,06	38,83	51.319,28
3.3	83693	SINAPI	CAIACA EM MEIO FIO	m²	396,49	2,66	3,33	1.320,31
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.1	029/SEMOSUR	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	UN	5,00	501,67	627,09	73.293,97
4.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	909,54	60,48	75,60	68.761,22
4.3	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	97,99	122,49	734,94

  
ASLAN LEONETE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2.10821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

4.4	1100143/ICAERN	Proprio	PISO TÁ TIL DE ALERTA, 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE PISO - PISOS NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP. =3 cm	m²	7,52	70,46	88,08	662,36
<p>Total sem BDI R\$ 217.592,15 Total do BDI R\$ 54.413,36 Total Geral R\$ 272.005,51</p>								

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc n° 128/2019  
Fls. 039 Rfb. ~~114~~

  
ASLANY LEONETTE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EIM DIVERSAS  
RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
Composição	1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	1	363,41	363,41
Composição	Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m <sup>3</sup>	0,01	229,16	2,29
Composição	Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	11,99	23,98
Composição	Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	15,46	15,46
Insumo da Composição		00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	8,73	34,92
Insumo da Composição		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22" DE *2,0 X 1,125* M	Material	m <sup>2</sup>	1,0	280,00	280,00
Insumo da Composição		00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	10,88	1,19
Insumo da Composição		00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	5,57	5,57
M.O sem L.S => 15,57								
Valor do BDI => 90,85								
Quantidade => 6,0								
<b>Preço Total =&gt; 2.725,56</b>								

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 1281/2019  
Fls. 020 R. 10

ASLAN LEONETIA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURIINHOS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1.2	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	11,99	0,08
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,001	88,27	0,08
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	22,97	0,05
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	24,54	0,06
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,002	24,33	0,04
Insumo da Composição	00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,002886	6,00	0,01
				M.O sem L.S =>	0,12	M.O com L.S =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,40
				Quantidade =>	2,677	Preço Total =>	1.070,95

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total								
2	Composição 2.1	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	1,19	1,19								
									Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0107396	11,99	0,12
				3.989,28	Total	1,19	0,25									

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURIINHOS  
Proc n° 228/2019  
Fls. 021 Rfb.

ASLAN LEONETINA DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 CNPJ 08.234.155/0001-02

Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHP	0,0018525	147,31	0,27
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0026849	128,10	0,34
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_02/2017	CHP	0,0013424	81,09	0,10
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	CHI	0,0010739	35,06	0,03
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0008323	58,03	0,04
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	CHI	0,0013424	33,22	0,04
		M.O sem L.S =>	L.S =>	0,12 M.O com L.S =>		0,29
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		1,49
		Quantidade =>		Preço Total =>		3.989,28

,37

Etapa 3 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 3.1	Próprio 72799/CAE RN	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	41,32	41,32
Insumo da Composição	72799 Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	Serviços	m²	1,0	41,32	41,32
		M.O sem L.S =>	M.O sem L.S =>	L.S =>	0,00 M.O com L.S =>		0,00
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		51,66
		Quantidade =>					190.925,7
							5
							Total 41,32

FEITURA MUNICIPAL DE TOURO  
 Proc n° 128/2019  
 Fls. 022 R/b.

  
 ASLAN LEONET DA COSTA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Quantidade => 2.677,37 Preço Total => 138.286,16

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 3.2	94273 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1	31,06	31,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394	11,99	4,72
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,394	15,56	6,13
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,002	355,98	0,71
Insumo da Composição	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,007	59,90	0,41
Insumo da Composição	00004059 SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,005	19,00	19,09
		M.O sem L.S =>	L.S =>	L.S =>	3,81 M.O com L.S =>		8,19
		Valor do BDI =>	7,77	Valor com BDI =>			38,83
		Quantidade =>	1.321,64	Preço Total =>			51.319,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO:  
Proc.nº 128/2019  
Fls. 073 Rvb.

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 3.3	83693 SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	2,66	2,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0075	11,99	0,08
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	16,50	2,47

ASLAIN LEONETTI DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

Praça Bom Jesus dos Navegantes - Centro - Touros / RN(84) 3263-2203 / engenharia.touros@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

00001107 SINAPI	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	Material	KG	0,3	0,39	0,11
Insumo da Composição						
	M.O sem L.S => 1,07	L.S =>		0,93 M.O com L.S =>		2,00
	Valor do BDI => 0,67	Valor com BDI =>				3,33
	Quantidade => 396,4	Preço Total =>				1.320,31

9

Etapa	Item	Código Banco	SERVIÇOS DIVERSOS	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4.1	Próprio 029/SEIMOS UR	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1	501,67	501,67	501,67
Composição Auxiliar		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0675	15,56	1,05	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,015	11,99	12,16	
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	15,46	4,63	
Composição Auxiliar		5890 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3	128,30	38,49	
Insumo da Composição		00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,715	0,42	2,40	
Insumo da Composição		00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0188	65,00	1,22	
Insumo da Composição		00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0207	63,00	1,30	
									<b>73.293,97</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 328/2019  
Fls. 024 Rfb.

ASLANN LEONETTI DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5





PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo da Composição	00034721 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	Material	m²	0,5	806,40	403,20
Insumo da Composição	00004358 SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 65 MM	Material	UN	2,0	1,22	2,44
Insumo da Composição	00004115 SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 12 A 15 CM	Material	M	3,3	10,54	34,78
		M.O sem L.S =>		L.S =>	8,65 M.O com L.S =>		18,56
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			627,09
		Quantidade =>		Preço Total =>			3.135,45

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1	60,48	60,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4572	11,99	5,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767	15,56	4,30
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805	15,46	2,79
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	FUES - FUNDAÇÕES E Material	m³	0,097	273,44	26,52
Insumo da Composição	00003777 SINAPI			m²	1,128	1,65	1,86
Insumo da Composição	00004517 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	Material	M	0,2	1,04	0,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS:  
Proc n° 128/2019  
Fls. 025 R/b.

ASLAIN LEONETTI DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Insumo da Composição	00004460 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,25	9,69	2,42
Insumo da Composição	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2),	Material	m <sup>2</sup>	1,1224	15,07	16,91
		M.O sem L.S => 6,93		L.S =>	6,05 M.O com L.S		12,98
		Valor do BDI => 15,12		Valor com BDI =>			75,60
		Quantidade => 909,5		Preço Total =>			68.761,22
		4					

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 4.3	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	97,99	97,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	11,99	4,79
Insumo da Composição	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0	0,20	0,80
Insumo da Composição	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0	92,40	92,40
		M.O sem L.S => 1,80		L.S =>	1,58 M.O com L.S		3,38
		Valor do BDI => 24,50		Valor com BDI =>			122,49
		Quantidade => 6,0		Preço Total =>			734,94

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc n° 122/2019  
Fls. 076 Rib.

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 4.4	1100143/CA PRÓPRIO ERN	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.=3 cm	PISO - PISOS	m <sup>2</sup>	1	70,46	70,46
		Quantidade => 6,0		Preço Total =>			734,94

ASLAN LEONETE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 CNPJ 08.234.155/0001-02

Insumo da Composição	1100143/CA ERN	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP.-3 cm	Material	m <sup>2</sup>	1,0	70,46	70,46
		M.O sem L.S =>	0,00	L.S =>	0,00	M.O com L.S	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	17,62	Valor com BDI =>			88,08	88,08
		Quantidade =>	7,52	Preço Total =>				662,36

Total sem BDI  
 Total Geral

R\$ 217.592,15  
 R\$ 272.005,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
 Proc nº 129/2019  
 Fls. 027 R.16.

ASLAN LEONET DE SOUSA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO:  
Proc.nº 228/2019  
Fls. 028 R.10. 11

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TOUROS/RN

**Encargos Sociais**  
Desonerata  
Horista 87,36%  
Mensalista 48,96%

**B.D.I.**  
25,00%

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**Planilha Orçamentaria Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVÇOS PRELIMINARES	3.796,51
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3.989,28
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	190.925,75
4	SERVÇOS DIVERSOS	73.293,97
<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 217.992,15</b>
<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 54.413,36</b>
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 272.005,51</b>

  
ASLAN LEONETTE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Horista: 87,36%  
 Mensalista: 48,95%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		3.796,51	3.796,51		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%	
		3.989,28	1.994,64	1.994,64	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		190.925,75	63.005,50	63.005,50	64.914,76
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%
		73.293,97			73.293,97
	<b>Porcentagem Mensal</b>		25,29%	23,90%	50,81%
	<b>Custo Mensal</b>		68.796,65	65.000,14	138.208,73
	<b>Porcentagem Acumulada</b>		25,29	49,19	100,00
	<b>Custo Acumulado</b>		68.796,64	133.796,78	272.005,51

**Total sem BDI** R\$ 217.592,15  
**Total do BDI** R\$ 54.413,36  
**Total Geral** R\$ 272.005,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO:  
 Proc nº 328/2019  
 Fls. 029 R.10.

*ASLANN LEONETE DOS SANTOS*  
 ASLANN LEONETE DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
 CNPJ 08.234.155/0001-02

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Horaista: 87,36%  
 Mensalista: 48,96%

**B.D.I.**  
 25,00%

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		m²	5,0	= PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL - 2,00X3,00m
1.2	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE		m²	2.677,37	= RUA DA DELEGACIA-397,80m² TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO-331,01m² RUA DA LIBERDADE-473,87m² TRAVESSA DO CHAFARIZ-462,30m² RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-498,60m² RUA BOM JESUS-513,79m²
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA		m²	2.677,37	= RUA DA DELEGACIA-397,80m² TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO-331,01m² RUA DA LIBERDADE-473,87m² TRAVESSA DO CHAFARIZ-462,30m² RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-498,60m² RUA BOM JESUS-513,79m²
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM				

*Aslan Leonette A. dos Santos*  
 ASLAN LEONETTE A. DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	2.677,37 = RUA DA DELEGACIA-397,80m <sup>2</sup> TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO- 331,01m <sup>2</sup> RUA DA LIBERDADE-473,87m <sup>2</sup> TRAVESSA DO CHAFARIZ- 462,30m <sup>2</sup> RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-498,60m <sup>2</sup> RUA BOM JESUS-513,79m <sup>2</sup>
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1.321,64 = RUA DA DELEGACIA-189,86m TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO- 159,79m RUA DA LIBERDADE-238,65m TRAVESSA DO CHAFARIZ- 231,15m RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-245,30m RUA BOM JESUS-256,89m
3.3	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	m <sup>2</sup>	386,49 = RUA DA DELEGACIA-56,96m TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO- 47,94m RUA DA LIBERDADE-71,60m TRAVESSA DO CHAFARIZ- 69,35m RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-73,59m RUA BOM JESUS-77,07m
4	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>	UN	5,0 = RUA DA DELEGACIA- 1,00UND TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO- 1,00UND TRAVESSA DO CHAFARIZ- 1,00UND RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-1,00UND RUA BOM JESUS-1,00UND
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	UN	

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc.nº 128/2019  
Fls. 031 R. 10/11

  
ASLANÁ LEONETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 2.10821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	m <sup>2</sup>	909,54 = TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO-119,18 TRAVESSA DO CHAFARIZ-190,61 RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-291,48 RUA BOM JESUS-308,27
4.3	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,0 = RUA DA DELEGACIA-1,00UND TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO-1,00UND RUA DA LIBERDADE-1,00UND TRAVESSA DO CHAFARIZ-1,00UND RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-1,00UND RUA BOM JESUS-1,00UND
4.4	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP=3 cm	m <sup>2</sup>	46,28 = TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO-2,18m <sup>2</sup> TRAVESSA DO CHAFARIZ-1,58m <sup>2</sup> RUA SEVERINO FERREIRA DA SILVA-2,18m <sup>2</sup> RUA BOM JESUS-1,58m <sup>2</sup>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 128/2019  
Fls. 032 R.O. 1000

  
ASLANJ LEDNETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5





PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS

Proc. n° 128/2019

Fis. 033 R.C. [assinatura]

DEMONSTRATIVO DE BDI		
ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)	De acordo com o Acórdão 2622/25013 (em %)
<b>A</b>	<b>ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	
	Administração Central (AC)	4,40%
	Despesas Financeiras (DF)	0,68%
	Riscos ( R)	1,19%
	Seguros e Garantias Contratuais (S+G)	0,80%
	<b>TOTAL (A)</b>	<b>7,07%</b>
<b>B</b>	<b>LUCRO</b>	
	Lucro Operacional (L)	6,60%
	<b>TOTAL (B)</b>	<b>6,60%</b>
<b>C</b>	<b>TAXAS E IMPOSTOS</b>	
	PIS (T)	0,65%
	COFINS (T)	3,00%
	ISS (T)	3,00%
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA (T)	2,00%
	<b>TOTAL (C)</b>	<b>8,65%</b>
<b>D</b>	<b>BDI COM IMPOSTOS (A+B+C)</b>	<b>25,00%</b>
<b>E</b>	<b>CUSTO DIRETO - CD- 100,00 % - D</b>	<b>75,00%</b>
		<b>100,00%</b>
<b>F</b>	<b>BDI COM IMPOSTOS (%) - TOTAL (A+B+C)</b>	<b>25,00%</b>

AC: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

AC: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R: RISCOS

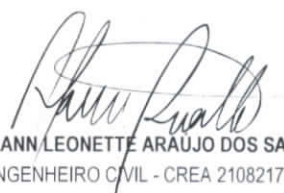
S+G: SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS

T: TAXAS E IMPOSTOS (PIS, CONFINS E ISS)

L: LUCRO

PV: PREÇO DE VENDA

CD: CUSTO DIRETO

  
ASLANN LEONETTE ARAUJO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**

PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DA DELEGACIA

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.884,68</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	363,41	454,26	2.725,56
1.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	397,80	0,32	0,40	159,12
<b>2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>592,72</b>
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	m²	397,80	1,19	1,49	592,72
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>					<b>28.108,31</b>
3.1	72799/CAERN	Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	397,80	41,32	51,65	20.546,37
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO), AF_06/2016	M	189,86	31,06	38,83	7.372,26
3.3	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	56,96	2,66	3,33	189,68
<b>4</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>749,58</b>
4.1	029/SEMOSUR	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	UN	1,00	501,67	627,09	627,09
4.3	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	97,99	122,49	122,49

Total sem BDI R\$ 25.866,46  
Total do BDI R\$ 6.468,83  
Total Geral R\$ 32.335,29

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc.nº 128/2019  
Fls. 034 P.b.

  
ASLANN LEQUETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOURO/RN - RUA DA DELEGACIA

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Honista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVICOS PRELIMINARES	2.884,68
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	592,72
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	28.106,31
4	SERVICOS DIVERSOS	749,58
	<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 25.866,46</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 6.488,83</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 32.355,29</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO  
Proc. n° 528/2019  
Fls. 035

  
ASLANIR LEONETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 110821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE TOUROS/RN - RUA DA DELEGACIA

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		2.884,68	2.884,68		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%	
		592,72	296,36	296,36	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		28.108,31	9.275,74	9.275,74	9.556,83
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%
		749,58			749,58
	<b>Porcentagem Mensal</b>		38,52%	29,60%	31,87%
	<b>Custo Mensal</b>		12.456,78	9.572,10	10.306,41
	<b>Porcentagem Acumulada</b>		38,52	68,13	100,00
	<b>Custo Acumulado</b>		12.456,78	22.028,88	32.335,29

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**

**R\$ 25.866,46**  
**R\$ 6.468,83**  
**R\$ 32.335,29**

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 12812059  
Fls. 036 R. 116

*Aslawn Leonete A. dos Santos*  
ASLAWN LEONETE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados		B.D.I.		Encargos Sociais		
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DA LIBERDADE		SINAPI - 03/2018 - RN		25,00%		Desonerada Horista: 87,36% Mensalista: 48,96%		
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>Planilha Orçamentária Sintética</b>								
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.2	76472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	473,87	0,32	0,40	189,55 189,55
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	473,87	1,19	1,49	706,07 706,07
3			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>					
3.1	72799/CAERN	Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	473,87	41,32	51,65	33.980,60 24.475,39
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	238,65	31,06	38,83	9.266,78
3.3	83693	SINAPI	CAIACAO EM MEIO FIO	m²	71,60	2,66	3,33	238,43
4			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.3	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSOES 45X25CM	UN	1,00	97,99	122,49	122,49
<b>Total sem BDI</b>								<b>R\$ 27.996,78</b>
<b>Total do BDI</b>								<b>R\$ 7.001,93</b>
<b>Total Geral</b>								<b>R\$ 34.998,71</b>

*Aslan Leonete A. dos Santos*  
ASLAN L. LEONETE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DA LIBERDADE

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição
1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
4	SERVIÇOS DIVERSOS

Total
189,55
706,07
33.980,60
122,49

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 27.986,78  
R\$ 7.001,93  
R\$ 34.988,71

  
ASLANN LEONETTE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DA LIBERDADE

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Hora: 87,36%  
 Mensalista: 48,96%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 188,55	100,00% 188,55		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 706,07	50,00% 353,04	50,00% 353,04	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00% 33.980,60	33,00% 11.213,60	33,00% 11.213,60	34,00% 11.553,40
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00% 122,48			100,00% 122,48
<b>Porcentagem Mensal</b>			33,59%	33,05%	33,36%
<b>Custo Mensal</b>			11.756,18	11.566,63	11.675,89
<b>Porcentagem Acumulada</b>			33,59	66,64	100,00
<b>Custo Acumulado</b>			11.756,18	23.322,81	34.998,71

Total sem BDI  
 R\$ 27.996,78

Total do BDI  
 R\$ 7.001,93

**Total Geral**  
 R\$ 34.998,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
 Proc.º 128/2019  
 Fls. 039 Rio.

ASLAN LEONETE A. DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**

PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO SINAPI - 03/2018 - RN

B.D.I.  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.2	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	331,01	0,32	0,40	132,40 132,40
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	331,01	1,19	1,49	493,20 493,20
3			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>						
3.1	72799/CAERN	Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	331,01	41,32	51,65	23.460,96 17.096,67
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	159,79	31,06	38,83	6.204,65
3.3	83693	SINAPI	CAIXA EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	47,94	2,66	3,33	159,64
4			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
4.1	029/SEMOSUR	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,00	501,67	627,09	9.951,60 627,09
4.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	119,18	60,48	75,60	9.010,01
4.3	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	97,99	122,49	122,49
4.4	1100143/CAERN	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE PISO - PISOS NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3. ESP.=3 cm	PISO - PISOS	m²	2,18	70,46	88,08	192,01

*ASLANN JEONETTE A. DOS SANTOS*  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001.02

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 27.229,02  
R\$ 6.809,14  
R\$ 34.038,16

REFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
-ROC.Nº 228/2019  
Fls. 041 R.16.

  
ASLANN LEONETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO

**Encargos Sociais**  
Decorada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**B.D.I.**  
25,00%

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	132,40
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	493,20
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	23.460,96
4	SERVIÇOS DIVERSOS	9.951,60
	<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 27.229,02</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 6.809,14</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 34.038,16</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO  
Proc.º 128/2019  
Fls. 042 R. U. 000

  
ASLANI LEONETTE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista - 87,36%  
Mensalista - 48,96%

**B.D.I.**  
25,00%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa		
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%
		132,40	132,40	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%
		493,20	246,60	246,60
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	34,00%
		23.460,96	7.742,12	7.976,73
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%		100,00%
		9.951,60		9.951,60
	Porcentagem Mensal	23,86%	23,47%	52,67%
	Custo Mensal	8.121,12	7.988,72	17.928,33
	Porcentagem Acumulada	23,86	47,33	100,00
	Custo Acumulado	8.121,11	16.109,83	34.038,16
	<b>Total sem BDI</b>			<b>R\$ 27.229,02</b>
	<b>Total do BDI</b>			<b>R\$ 6.809,14</b>
	<b>Total Geral</b>			<b>R\$ 34.038,16</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO:  
Proc nº 123/2019  
Fls. 043

  
ASLAN/LEONETTI A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**

PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA BOM JESUS

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.2	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	513,79	0,32	0,40	205,52 205,52
2			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					
2.1	72961	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	513,79	1,19	1,49	765,55 765,55
3			<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b>					
3.1	72799/CAERN	Próprio	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	m²	513,79	41,32	51,65	36.768,93 26.537,25
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO). AF_06/2016	M	256,89	31,06	38,83	9.975,04
3.3	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	m²	77,07	2,66	3,33	256,64
4			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
4.3	73916/002	SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	97,99	122,49	24.236,92 122,49
4.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM PISO - PISOS CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	309,00	60,48	75,60	23.360,40
4.5	029/SEMOSUR	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	UN	1,00	491,89	614,86	614,86
4.6	1100143/CAERN	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE PISO - PISOS NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP = 3 cm	m²	1,58	70,46	88,08	139,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 128/2019  
Fls. 044 R. l. b.

*ASLANN LEONETE A. DOS SANTOS*  
ASLANN LEONETE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 21.082.1783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 49.579,16  
R\$ 12.397,76  
R\$ 61.976,92

  
ASLANN LEONETE A. DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 128/2019  
Fls. 045 Rub. [assinatura] 2

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA BOM JESUS

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Hortista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVICOS PRELIMINARES	205,52
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	765,55
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	36.768,93
4	SERVICOS DIVERSOS	24.236,92
	<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 49.579,16</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 12.397,76</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 61.976,92</b>

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA BOM JESUS

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Horista: 87,36%  
 Mensalista: 48,96%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa			
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%	
		205,52	205,52		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%	
		765,55	382,78	382,78	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	34,00%	
		36.768,93	12.133,75	12.501,44	
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	12.133,75	12.501,44	
		24.236,92	24.236,92	24.236,92	
	Porcentagem Mensal	20,53%	20,20%	59,28%	
	Custo Mensal	12.722,04	12.516,52	36.738,36	
	Porcentagem Acumulada	20,53	40,72	100,00	
	Custo Acumulado	12.722,04	25.238,56	61.976,92	

Total sem BDI R\$ 49.579,16  
 Total do BDI R\$ 12.397,76  
 Total Geral R\$ 61.976,92

  
 ASLAN LEONETTE A. DOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 128/2019  
Fls. 046 Rub.

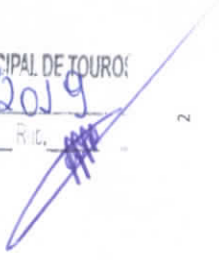
Descrição do Orçamento		Bancos Utilizados		B.D.I.		Encargos Sociais			
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA POETA SEVERINO FERREIRA DA SILVA		SINAPI - 03/2018 - RN		25,00%		Desonerada Horista: 87,36% Mensalista: 48,96%			
Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	78472	SINAPI	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO. INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	498,60	0,32	0,40	199,44 199,44
2	72961	SINAPI	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	498,60	1,19	1,49	742,91 742,91
3	72799/CAERN	Próprio	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b> PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	498,60	41,32	51,65	35.522,74 25.752,69
3.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	245,30	31,06	38,83	9.525,00
3.3	83693	SINAPI	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	73,59	2,66	3,33	245,05
4	73916/002	SINAPI	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	97,99	122,49	22.965,25 122,49
4.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	291,48	60,48	75,60	22.035,89
4.5	029/SEMOSUR	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,00	491,89	614,86	614,86
4.6	1100143/CAERN	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE PISO - PISOS NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP. =3 cm	PISO - PISOS	m²	2,18	70,46	88,08	192,01

ASANK LEONETE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Total sem BDI	R\$ 47.541,99
Total do BDI	R\$ 11.888,35
Total Geral	R\$ 59.430,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc nº 128/2019  
Fls. 049 R.C. 

  
ASLAN LÉONARDO DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA POETA SEVERINO FERREIRA DA SILVA

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista 87,36%  
Mensalista 48,96%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVÇOS PRELIMINARES	199,44
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	742,91
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	35.522,74
4	SERVÇOS DIVERSOS	22.965,25
Total sem BDI		R\$ 47.541,99
Total do BDI		R\$ 11.888,35
Total Geral		R\$ 59.430,34

  
ASLAN LEONETTE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA POETA SEVERINO FERREIRA DA SILVA

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Horista: 87,36%  
 Mensalista: 48,96%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa		
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	100,00%
		199,44	199,44	
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%
		742,91	371,46	371,46
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	34,00%
		35.522,74	11.722,50	12.077,73
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	100,00%	100,00%
		22.965,25	22.965,25	
	Porcentagem Mensal	20,69%	20,35%	58,96%
	Custo Mensal	12.293,40	12.093,96	35.042,98
	Porcentagem Acumulada	20,69	41,04	100,00
	Custo Acumulado	12.293,39	24.387,35	59.430,34

**Total sem BDI** R\$ 47.541,99  
**Total do BDI** R\$ 11.888,35  
**Total Geral** R\$ 59.430,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOURO  
 Proc. n° 328/2019  
 Fls. 051

  
 ASLAN LEONETE RAMOS SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DO CHAFARIZ

Item	Código	Banco	Descrição	Planilha Orçamentária Sintética Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Encargos Sociais Desonerada Horista: 87,36% Mensalista: 48,96%	B.D.I. 25,00%	Bancos Utilizados SINAPI - 03/2018 - RN
1	78472	SINAPI	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	462,50	0,32	0,40	185,00 185,00			
2	72961	SINAPI	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b> REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	462,50	1,19	1,49	689,13 689,13			
3	72799/CAERN	Proprio	<b>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</b> PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	462,50	41,32	51,65	33.110,16 23.888,13			
3.2	94273	SINAPI	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	231,55	31,06	38,83	8.991,09			
3.3	83693	SINAPI	CAIXAO EM MEIO FIO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	69,35	2,66	3,33	230,94			
4	73916/002	SINAPI	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b> PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	97,99	122,49	15.296,93 122,49			
4.4	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	190,7462	60,48	75,60	14.420,41			
4.5	029/SEMOSUR	Proprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMINIO, INCLUSIVE SUPORTE E PARAFUSOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,00	491,89	614,86	614,86			
4.6	1100143/CAERN	Proprio	PISO TÁTIL DE ALERTA 25x25cm PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESP. =3 cm	PISO - PISOS	m²	1,58	70,46	88,08	139,17			

  
ASLAN LEONETE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS  
CNPJ 08.234.155/0001-02

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

R\$ 39.422,83  
R\$ 9.868,39  
R\$ 49.281,22

PREFEITURA MUNICIPAL DE TOUROS  
Proc. n° 128/2019  
Fls. 053 R.V. *[assinatura]*

*[assinatura]*  
ASLANI LEONETE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DO CHAFARIZ

**Bancos Utilizados**  
SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
25,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerada  
Horista: 87,36%  
Mensalista: 48,96%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	185,00
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	689,13
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	33.110,16
4	SERVIÇOS DIVERSOS	15.296,93
	<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 39.422,83</b>
	<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 9.858,39</b>
	<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 49.281,22</b>

  
ASLAN LEONETTE DOS SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5

**Descrição do Orçamento**  
 PAVIMENTAÇÃO EM EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE TOUROS/RN - RUA DO CHAFARIZ

**Bancos Utilizados**  
 SINAPI - 03/2018 - RN

**B.D.I.**  
 25,00%

**Encargos Sociais**  
 Desonerada  
 Horista: 87,36%  
 Mensalista: 48,96%

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		185,00	185,00		
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	50,00%	50,00%	
		689,13	344,57	344,57	
3	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	100,00%	33,00%	33,00%	34,00%
		33.110,16	10.926,35	10.926,35	11.257,45
4	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%
		15.296,93			15.296,93
	<b>Porcentagem Mensal</b>		23,25%	22,87%	53,88%
	<b>Custo Mensal</b>		11.455,92	11.270,92	26.554,38
	<b>Porcentagem Acumulada</b>		23,25%	46,12%	100,00%
	<b>Custo Acumulado</b>		11.455,91	22.726,83	49.281,22

**Total sem BDI**  
 R\$ 39.422,83  
**Total do BDI**  
 R\$ 9.858,39  
**Total Geral**  
 R\$ 49.281,22