

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO**

**PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL PARA  
ATENDER AO CONTRATO DE N. 945612/2023/MIDR/CAIXA**

**TRECHO:** ALTO DA CONCEIÇÃO, POVOADO FAZENDA DE BAIXO, SERRA  
MANDIOCA, POVOADO JUREMA

**VOLUME 3: ORÇAMENTO**

**ABRIL DE 2026**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO, OBRAS E URBANISMO**

**PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL PARA  
ATENDER AO CONTRATO DE N. 945612/2023/MIDR/CAIXA**

**TRECHO:** ALTO DA CONCEIÇÃO, POVOADO FAZENDA DE BAIXO, SERRA  
MANDIOCA, POVOADO JUREMA

**CONTRATANTE:**

- 1- **CONISA-CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DO SERTÃO DE ALAGOAS**

**PROPRIETÁRIO:**

- 1- **PREFEITURA DE DOIS RIACHOS/AL**

**ELABORAÇÃO:**

- 1- **MF PROJETOS E CONSULTORIA**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

**ENGº MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE RNP: 021340651-9**

**ABRIL DE 2026**



## SUMÁRIO

1. APRESENTAÇÃO
2. MAPAS DE SITUAÇÃO
  - 2.1. MAPAS DE SITUAÇÃO
3. OBJETIVO DA PROPOSTA
  - 3.1 JUSTIFICATIVA
4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
  - 4.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL
  - 4.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA
  - 4.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO
  - 4.4. COMPOSIÇÕES
  - 4.5. CÁLCULO DO BDI DE SERVIÇO
  - 4.7. ENCARGOS SOCIAIS
  - 4.8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
6. INCC-DI



## 1. APRESENTAÇÃO

A MF Projetos e Consultoria, empresa contratada para PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL PARA ATENDER AO CONTRATO DE N. 945612/2023/MIDR/CAIXA, apresenta o Volume 03 <Orçamento=.

A apresentação do relatório do projeto subordina-se ao sumário supracitado e o projeto final do objeto em questão se divide nos seguintes volumes:

- Volume 1A – Relatório do Projeto;
- Volume 1B – Relatório de Serviço de Campo;
- Volume 2 – Projeto de Execução;
- Volume 3 – Orçamento;

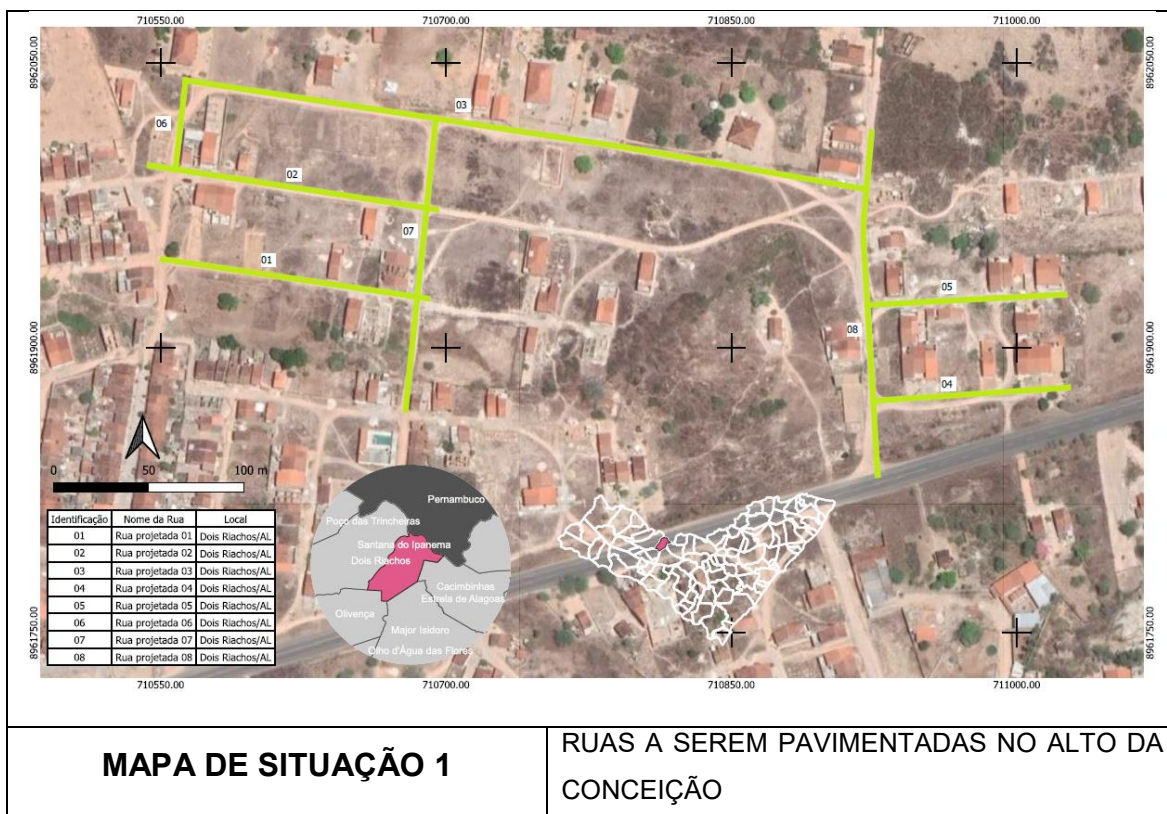
São esses os componentes essenciais e necessários para totalizar a documentação do trabalho descrito.



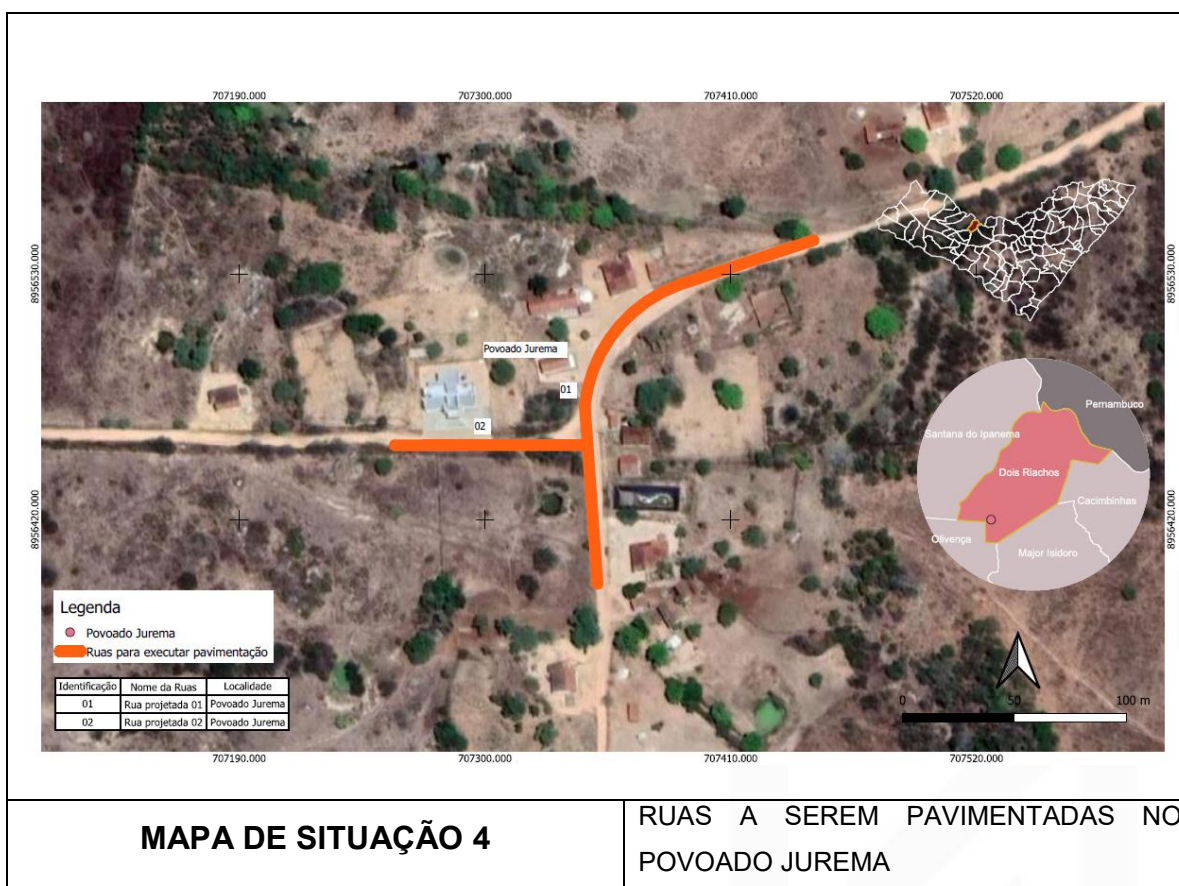
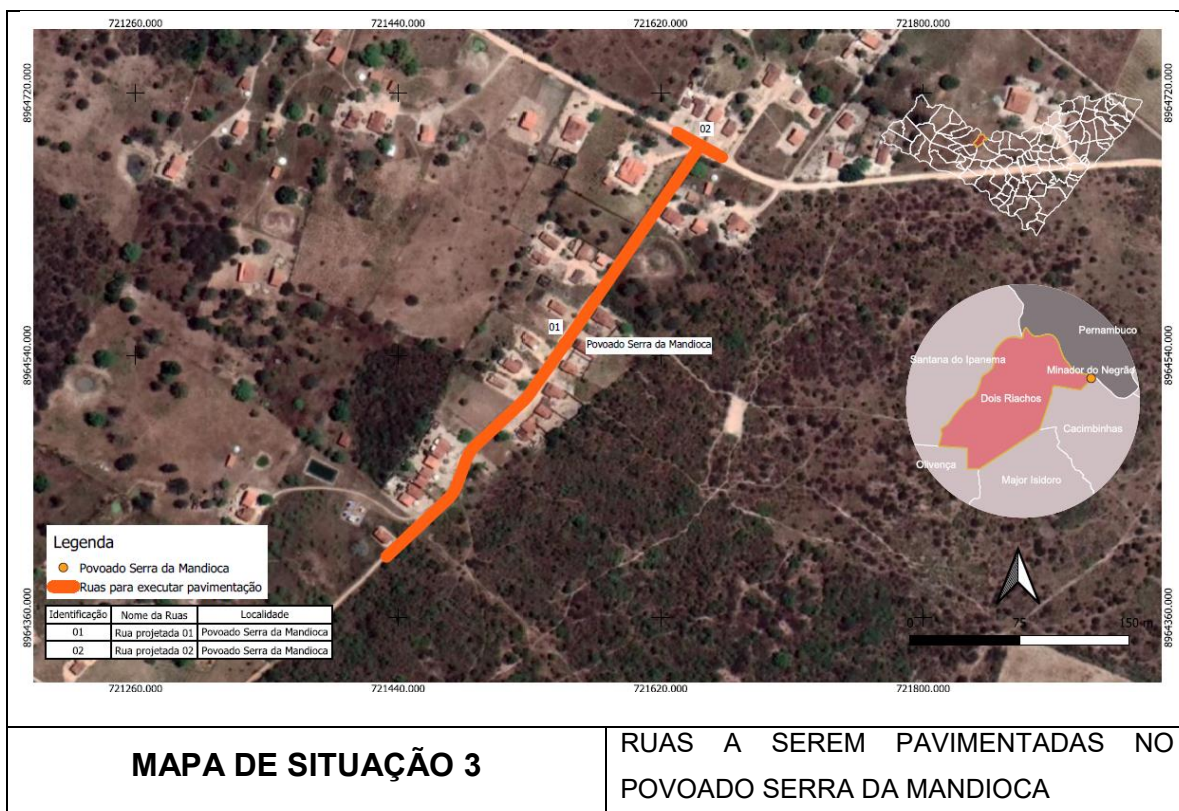
## **2. MAPAS DE SITUAÇÃO**



## 2.1. MAPAS DE SITUAÇÃO











### **3. OBJETIVO DA PROPOSTA**

### 3.1 JUSTIFICATIVA

A infraestrutura urbana, que contemplam todos os serviços necessários e indissociáveis uns aos outros, como Saneamento Básico, drenagem e pavimentação de vias, é um direito fundamental garantido por lei. Tais disciplinas em conjunto, articulam-se para o cumprimento das funções sociais da cidade de forma a assegurar a promoção do bem-estar social e ambiental dos cidadãos.

No que diz respeito ao objeto em questão, afirma-se que o objeto se constitui como política urbana para fins de promoção do desenvolvimento da cidade e melhorias para os cidadãos conforme artigo do Estatuto da Cidade, inciso I, artigo 2º, citado abaixo:

Art. 2º A política urbana tem por objetivo ordenar o pleno Desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as seguintes diretrizes gerais:

I – Garantia do direito a cidade sustentáveis, entendido como direito à terra urbana à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações;

Cabe ainda destacar a lei Nº12.587 de 3 de janeiro 2012, que institui as diretrizes da Política Nacional de Mobilidade Urbana e a reitera como política de desenvolvimento urbano objetivando a integração das diferentes modalidades de transporte como também melhoria da acessibilidade e mobilidade.

Destaca-se o direito para o acesso universal da cidade, a concretização das condições para efetivação do planejamento urbano para contemplação do Sistema Nacional de mobilidade urbana coordenado através de conjunto de modos de transporte, serviços de infraestrutura, garantindo o deslocamento de pessoas e cargas no território municipal.

Um dos panoramas que se insere na problemática da mobilidade urbana atual deriva do crescimento desordenado e espontâneo dos municípios, que acaba provocando um distanciamento das pessoas dos bens oferecidos pela cidade e intrínsecos às suas necessidades básicas de lazer, trabalho, saúde e alimentação). Encarar este problema facilitando o deslocamento dos cidadãos,

através da melhoria de transporte e da infraestrutura urbana, acaba por garantir acesso amplo e democrático à cidade, resultando em uma melhor qualidade de vida. Em municípios pequenos, como é o caso de Dois Riachos-AL, o problema pode ser até mais grave, devido a capacidade financeira limitada para investimentos em obras de infraestrutura e mobilidade urbana.

Sobre os malefícios da infraestrutura urbana precária podem ser citados a demora no deslocamento que acarretam no mal rendimento no trabalho e diminuição de tempo para atividades pessoais (sono, saúde, lazer e atividades físicas, etc), resultando numa piora na qualidade de vida.

Em cidades interioranas, como Dois Riachos-AL, as estradas não pavimentadas que se interligam às rodovias estaduais, federais e ao centro dos municípios, ficam ainda mais precárias para circulação em períodos de chuva, quando se formam poças de água comprometendo a circulação e transporte de cargas entre povoados a as centralidades municipais.

Como verificado in loco pela equipe técnica em visita de campo, a locomoção em distâncias de vários quilômetros é crítica, pois povoados, normalmente descentralizados em relação aos centros das cidades, possuem um déficit de equipamentos públicos, comércios e serviços privados, o que acaba por estimular ainda mais a mobilidade em longas distâncias, que só podem ser feitas com auxílio de transportes.

Sendo assim, em concomitância a todos os argumentos já expostos, fica evidente a necessidade de Implantação da Pavimentação e Drenagem de Vias.



#### **4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**





#### **4.1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GLOBAL**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL		CONTRATO DE REPASSE Nº1.089.526-84/MDR/CAIXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)	SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL			ENCARGOS SOCIAIS	116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.971.165,64		BDI SERVIÇO:	24,10%	BDI MATERIAL:	15,28%	

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO</b>						<b>R\$ 99.180,12</b>	
1.1	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 12.853,10	R\$ 3.097,60	R\$ 15.950,70	R\$ 95.704,20	24,10%
1.2	COMPOSIÇÃO 02		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.800,90	R\$ 675,02	R\$ 3.475,92	R\$ 3.475,92	24,10%
<b>2.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.483,54</b>	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 467,84	R\$ 112,75	R\$ 580,59	R\$ 3.483,54	24,10%
<b>3.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 26.237,31</b>	
3.1	13521	SINAPI - INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS. 45 CM X 20 CM	UNID	27,00	R\$ 132,00	R\$ 20,17	R\$ 152,17	R\$ 4.108,59	15,28%
3.2	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1	UNID	27,00	R\$ 477,19	R\$ 115,00	R\$ 592,19	R\$ 15.989,13	24,10%
3.3	34723	SINAPI - INSUMO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,10	R\$ 924,00	R\$ 141,19	R\$ 1.065,19	R\$ 5.432,47	15,28%
3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,01	R\$ 90,66	R\$ 21,85	R\$ 112,51	R\$ 113,64	24,10%
3.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,01	R\$ 473,49	R\$ 114,11	R\$ 587,60	R\$ 593,48	24,10%
<b>4.0</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 75.436,55</b>	
4.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	2305,33	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 12.587,10	24,10%
4.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	452,12	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 6.388,46	24,10%
4.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	452,12	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 3.770,68	24,10%
4.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2891,41	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 31.371,80	24,10%
4.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020 (TER)	M3xKM	7668,53	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 21.318,51	24,10%
<b>5.0</b>			<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.501.697,78</b>	
5.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2160,63	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 2.009,39	24,10%
5.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	12374,10	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 22.273,38	24,10%
5.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	12374,10	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 1.289.628,70	24,10%
5.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	218356,17	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 187.786,31	24,10%
<b>6.0</b>			<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 261.654,40</b>	
6.1	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	4088,35	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 261.654,40	24,10%
<b>8.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 3.475,92</b>	
8.1	COMPOSIÇÃO 06		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.800,90	R\$ 675,02	R\$ 3.475,92	R\$ 3.475,92	24,10%
<b>TOTAL GERAL (com BDI)</b>									<b>R\$ 1.971.165,64</b>	
<b>VALOR DO BDI SERVIÇO (24,10%)</b>									<b>R\$ 382.886,20</b>	
<b>TOTAL GERAL(sem BDI)</b>									<b>R\$ 1.588.279,44</b>	

SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026 ENCARGOS SOCIAIS - 116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.

Prefeitura Municipal de Dois Riachos:

Responsável Técnico:

#### **4.2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71.25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1.0			SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO						R\$ 99.180,12	
1.1		COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	6,00	R\$ 12.853,10	R\$ 3.097,60	R\$ 15.950,70	R\$ 95.704,20	24,10%
1.2		COMPOSIÇÃO 02	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.800,90	R\$ 675,02	R\$ 3.475,92	R\$ 3.475,92	24,10%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.483,54	
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	R\$ 467,84	R\$ 112,75	R\$ 580,59	R\$ 3.483,54	24,10%
3.0			SINALIZAÇÃO						R\$ 26.237,31	
3.1	13521	SINAPI - INSUMO	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, 45 CM X 20 CM	UNID	27,00	R\$ 132,00	R\$ 20,17	R\$ 152,17	R\$ 4.108,59	15,28%
3.2	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1	UNID	27,00	R\$ 477,19	R\$ 115,00	R\$ 592,19	R\$ 15.989,13	24,10%
3.3	34723	SINAPI - INSUMO	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,10	R\$ 924,00	R\$ 141,19	R\$ 1.065,19	R\$ 5.432,47	15,28%
3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,01	R\$ 90,66	R\$ 21,85	R\$ 112,51	R\$ 113,64	24,10%
3.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,01	R\$ 473,49	R\$ 114,11	R\$ 587,60	R\$ 593,48	24,10%
4.0			ALTO DA CONCEIÇÃO							
4.1			RUA PROJETADA 01						R\$ 129.278,31	
4.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	38,65	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 211,03	24,10%
4.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	121,00	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 1.709,73	24,10%
4.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	121,00	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 1.009,14	24,10%
4.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	50,25	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 545,21	24,10%
4.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_07/2020 (TER)	M3xKM	110,54	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 307,30	24,10%
4.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
4.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	140,73	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 130,88	24,10%
4.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	889,61	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.601,30	24,10%
4.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	889,61	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 92.715,15	24,10%
4.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	15387,83	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 13.233,53	24,10%
4.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
4.3.1	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	278,36	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 17.815,04	24,10%
5.0			RUA PROJETADA 02						R\$ 131.771,75	
5.1			TERRAPLENAGEM							
5.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	49,24	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 268,85	24,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
5.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	55,05	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 777,86	24,10%
5.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	55,05	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 459,12	24,10%
5.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	64,01	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 694,51	24,10%
5.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM / UNIDADE: M3xKM. AF 07/2020	M3xKM	140,83	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 391,51	24,10%
5.2				SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO						
5.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	152,56	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 141,88	24,10%
5.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	915,37	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.647,67	24,10%
5.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	915,37	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 95.399,86	24,10%
5.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	15833,41	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 13.616,73	24,10%
5.3				SERVIÇO DE DRENAGEM						
5.3.1	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	287,09	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 18.373,76	24,10%
6.0				RUA PROJETADA 03						
6.1				TERRAPLENAGEM						
6.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	85,37	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 466,12	24,10%
6.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	103,00	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 1.455,39	24,10%
6.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	103,00	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 859,02	24,10%
6.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5,43	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 58,92	24,10%
6.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 (TER)	M3xKM	11,95	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 33,22	24,10%
6.2				SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO						
6.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	362,51	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 337,13	24,10%
6.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	2176,73	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 3.918,11	24,10%
6.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	2176,73	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 226.858,80	24,10%
6.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	37651,51	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 32.380,30	24,10%
6.3				SERVIÇO DE DRENAGEM						
6.3.1	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	715,18	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 45.771,52	24,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
7.0			RUA PROJETADA 4						R\$ 89.001,57	
7.1			TERRAPLENAGEM							
7.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	58,25	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 318,05	24,10%
7.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	24,60	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 347,60	24,10%
7.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	24,60	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 205,16	24,10%
7.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	75,73	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 821,67	24,10%
7.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	166,60	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 463,15	24,10%
7.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	103,79	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 96,52	24,10%
7.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	606,46	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.091,63	24,10%
7.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	606,46	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 63.205,26	24,10%
7.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	10490,11	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 9.021,49	24,10%
7.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
7.3.1	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	209,86	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 13.431,04	24,10%
8.0			RUA PROJETADA 05						R\$ 36.372,52	
8.1			TERRAPLENAGEM							
8.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	14,05	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 76,71	24,10%
8.1.2	5501875	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	13,21	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 186,66	24,10%
8.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	13,21	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 110,17	24,10%
8.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	18,27	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 198,23	24,10%
8.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	40,18	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 111,70	24,10%
8.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
8.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	47,14	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 43,84	24,10%
8.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	249,48	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 449,06	24,10%
8.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	249,48	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 26.000,81	24,10%
8.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	4315,33	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 3.711,18	24,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
8.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
8.3.1	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	85,69	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 5.484,16	24,10%
9.0			RUA PROJETADA 06						R\$ 112.787,81	
9.1			TERRAPLENAGEM							
9.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	9,97	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 54,44	24,10%
9.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	105,29	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 1.487,75	24,10%
9.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	105,29	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 878,12	24,10%
9.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	12,96	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 140,62	24,10%
9.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	36,29	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 100,89	24,10%
9.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
9.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	153,87	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 143,10	24,10%
9.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	844,08	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.519,34	24,10%
9.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	844,08	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 87.970,02	24,10%
9.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	14600,29	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 12.556,25	24,10%
9.2.5										
9.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
9.3.1	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	124,02	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 7.937,28	24,10%
10.0			RUA PROJETADA 07						R\$ 131.604,40	
10.1			TERRAPLENAGEM							
10.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	66,95	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 365,55	24,10%
10.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	22,46	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 317,36	24,10%
10.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	22,46	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 187,32	24,10%
10.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	87,04	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 944,38	24,10%
10.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	191,48	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 532,31	24,10%
10.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
10.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	148,19	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 137,82	24,10%
10.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	916,13	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.649,03	24,10%
10.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	916,13	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 95.479,07	24,10%
10.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	15846,56	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 13.628,04	24,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
			SERVIÇO DE DRENAGEM							
10.3										
10.3.1	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	286,93	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 18.363,52	24,10%
			POVOADO FAZENDA DE BAIXO							
11.0			RUA PROJETADA 01						R\$ 252.469,42	
			TERRAPLENAGEM							
11.1										
11.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	647,65	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 3.536,17	24,10%
11.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1,66	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 23,46	24,10%
11.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	1,66	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 13,84	24,10%
11.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	841,95	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 9.135,16	24,10%
11.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	2525,84	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 7.021,84	24,10%
			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
11.2										
11.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	270,21	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 251,30	24,10%
11.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	1615,35	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 2.907,63	24,10%
11.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	1615,35	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 168.351,78	24,10%
11.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	30627,81	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 26.339,92	24,10%
			SERVIÇO DE DRENAGEM							
11.3										
11.3.1	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	545,13	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 34.888,32	24,10%
			RUA PROJETADA 02						R\$ 91.197,36	
12.0										
12.1			TERRAPLENAGEM							
12.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	187,32	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 1.022,77	24,10%
12.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	0,35	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 4,95	24,10%
12.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	0,35	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 2,92	24,10%
12.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	243,52	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 2.642,19	24,10%
12.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	730,55	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 2.030,93	24,10%
			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
12.2										
12.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_ 10/2018	M	87,16	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 81,06	24,10%
12.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	610,10	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.098,18	24,10%
12.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	610,10	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 63.584,62	24,10%





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64			BDI SERVIÇO:		24,10%	BDI MATERIAL:	15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
12.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	11567,79	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 9.948,30	24,10%
12.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
12.3.1	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	168,46	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 10.781,44	24,10%
			POVOADO SERRA DA MANDIOCA							
13.0			RUA PROJETADA 01						R\$ 231.729,20	
13.1			TERRAPLENAGEM							
13.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	521,03	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 2.844,82	24,10%
13.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	4,27	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 60,34	24,10%
13.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	4,27	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 35,61	24,10%
13.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	677,34	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 7.349,14	24,10%
13.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 (TER)	M3xKM	1740,76	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 4.839,31	24,10%
13.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
13.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	357,47	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 332,45	24,10%
14.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	1419,78	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 2.555,60	24,10%
14.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	1419,78	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 147.969,47	24,10%
14.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	23212,35	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 19.962,62	24,10%
13.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
13.3.1	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	715,31	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 45.779,84	24,10%
14.0			RUA PROJETADA 02						R\$ 36.565,39	
14.1			TERRAPLENAGEM							
14.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	80,25	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 438,17	24,10%
14.1.2	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	104,33	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 1.131,98	24,10%
14.1.3	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 07/2020 (TER)	M3xKM	268,12	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 745,37	24,10%
14.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
14.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	35,07	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 32,62	24,10%
14.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	245,47	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 441,85	24,10%
14.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	M2	245,47	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 25.582,88	24,10%
14.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	4013,25	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 3.451,40	24,10%
14.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$	1.971.165,64		BDI SERVIÇO:		24,10%	BDI MATERIAL:		15,28%
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
14.3.1	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	74,08	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 4.741,12	24,10%
			POVOADO JUREMA							
15.0			RUA PROJETADA 01						R\$ 193.734,01	
15.1			TERRAPLENAGEM							
15.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	359,28	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 1.961,67	24,10%
15.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	0,88	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 12,43	24,10%
15.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	0,88	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 7,34	24,10%
15.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	467,06	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 5.067,60	24,10%
15.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	1120,95	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 3.116,24	24,10%
15.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
15.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	215,69	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 200,59	24,10%
15.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	1287,14	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 2.316,85	24,10%
15.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	1287,14	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 134.145,73	24,10%
15.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	23762,56	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 20.435,80	24,10%
15.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
15.3.1	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	413,59	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 26.469,76	24,10%
16.0			RUA PROJETADA 02						R\$ 90.138,48	
16.1			TERRAPLENAGEM							
16.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_ 07/2020	M3	187,32	R\$ 4,40	R\$ 1,06	R\$ 5,46	R\$ 1.022,77	24,10%
16.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	0,35	R\$ 11,39	R\$ 2,74	R\$ 14,13	R\$ 4,95	24,10%
16.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_ 11/2019	M3	0,35	R\$ 6,72	R\$ 1,62	R\$ 8,34	R\$ 2,92	24,10%
16.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	243,52	R\$ 8,74	R\$ 2,11	R\$ 10,85	R\$ 2.642,19	24,10%
16.1.5	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF_ 07/2020 (TER)	M3xKM	584,44	R\$ 2,24	R\$ 0,54	R\$ 2,78	R\$ 1.624,74	24,10%
16.2			SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO							
16.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	86,24	R\$ 0,75	R\$ 0,18	R\$ 0,93	R\$ 80,20	24,10%
16.2.2	100577	SINPAI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_ 11/2019	M2	598,40	R\$ 1,45	R\$ 0,35	R\$ 1,80	R\$ 1.077,12	24,10%
16.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_ 05/2020	M2	598,40	R\$ 83,98	R\$ 20,24	R\$ 104,22	R\$ 62.365,25	24,10%
16.2.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)	TxKM	11047,37	R\$ 0,69	R\$ 0,17	R\$ 0,86	R\$ 9.500,74	24,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL				CONTRATO DE REPASSE Nº 945612/2023/MIDR/CA IXA	DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
LOCAL: MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					ENCARGOS SOCIAIS		116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS)			
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 1.971.165,64			BDI SERVIÇO:		24,10%		BDI MATERIAL:	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
16.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
16.3.1	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	184,65	R\$ 51,57	R\$ 12,43	R\$ 64,00	R\$ 11.817,60	24,10%
17.0			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 3.475,92	
17.1	COMPOSIÇÃO 03		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 2.800,90	R\$ 675,02	R\$ 3.475,92	R\$ 3.475,92	24,10%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 1.971.165,64	
VALOR DO BDI SERVIÇO (24,10%)									R\$ 382.886,28	
TOTAL GERAL(sem BDI)									R\$ 1.588.279,36	
SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026 ENCARGOS SOCIAIS - 116,12% (HORA) - 71,25% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.										
Prefeitura Municipal de Dois Riachos:						Responsável Técnico:				



#### **4.3. MEMÓRIA DE CÁLCULO**



MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						6,00						6,00
1.2	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID						1,00						1,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2		2,00	3,00			1,00						6,00
3.0	SINALIZAÇÃO													
3.1	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, 45 CM X 20 CM	UNID						27,00						27,00
3.2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1	UNID						27,00						27,00
3.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2				0,30		17,00						5,10
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,25	0,25	0,60			27,00						1,01
3.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,25	0,25	0,60			27,00						1,01
ALTO DA CONCEIÇÃO														
4.0	RUA PROJETADA 01													
4.1	TERRAPLENAGEM													
4.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3											38,65	38,65
4.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3											121,00	121,00
4.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											121,00	121,00
4.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3											38,65	50,25
4.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM											38,65	110,54
4.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
4.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M		140,73										140,73
4.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2				889,61								889,61
4.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2				889,61								889,61
4.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM						Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		15.387,83
						104,00		35,00		1.800,00		0,00264		15.387,83

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
4.3.1	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												<b>278,36</b>
				278,36										278,36
<b>5.0</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>													
<b>5.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<b>49,24</b>
													49,24	
5.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<b>55,05</b>
													55,05	
5.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												<b>55,05</b>
													55,05	
5.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		<b>Fator de Emp. (30%)</b>										<b>64,01</b>
				1,30									49,24	64,01
5.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		<b>Dis.T. (km) Bota Fora</b>						<b>Fator de Emp. (30%)</b>				<b>140,83</b>
				2,20						1,30			49,24	140,83
<b>5.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
5.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												<b>152,56</b>
				152,56										
5.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												<b>915,37</b>
						915,37								
5.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												<b>915,37</b>
						915,37								
5.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		<b>Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)</b>				<b>Nº de Paralelepípedo por m²</b>		<b>Peso Específico g/kg</b>		<b>Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)</b>		<b>15.833,41</b>
				104,00		915,37		35,00		1.800,00		0,00264		15.833,41
<b>5.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
5.3.1	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												<b>287,09</b>
				287,09										
<b>6.0</b>	<b>RUA PROJETADA 03</b>													
<b>6.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
6.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<b>85,37</b>
													85,37	
6.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<b>103,00</b>
													103,00	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
6.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											103,00	103,00
6.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)									5,43	5,43
				1,30									4,18	5,43
6.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		DisT. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)			11,95	11,95
				2,20						1,30			4,18	11,95
6.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
6.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M											362,51	362,51
6.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											2.176,73	2.176,73
6.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2											2.176,73	2.176,73
6.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)	37.651,51	37.651,51
				104,00		2.176,73		35,00		1.800,00		0,00264	37.651,51	37.651,51
6.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
6.3.1	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											715,18	715,18
				715,18										
7.0	RUA PROJETADA 05													
7.1	TERRAPLENAGEM													
7.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3											58,25	58,25
7.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3											24,60	24,60
7.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3											24,60	24,60
7.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)									75,73	75,73
				1,30									58,25	75,73
7.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		DisT. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)			166,60	166,60
				2,20						1,30			58,25	166,60
7.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
7.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M											103,79	103,79
7.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2											606,46	606,46

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
						606,46								
7.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												606,46
						606,46								
7.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específicog/k g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		10.490,11
				104,00		606,46		35,00		1.800,00		0,00264		10.490,11
7.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
7.3.1	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												209,86
				209,86										
8.0	RUA PROJETADA 6													
8.1	TERRAPLENAGEM													
8.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												14,05
													14,05	
8.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												13,21
													13,21	
8.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												13,21
													13,21	
8.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										18,27
				1,30									14,05	18,27
8.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dis.T. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				40,18
				2,20						1,30			14,05	40,18
8.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
8.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												47,14
				47,14										
8.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												249,48
						249,48								
8.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												249,48
						249,48								
8.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específicog/k g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		4.315,33
				104,00		249,48		35,00		1.800,00		0,00264		4.315,33
8.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
8.3.1	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												85,69
				85,69										
9.0	RUA PROJETADA 07													
9.1	TERRAPLENAGEM													

MEMÓRIA DE CÁLCULO													PERÍO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													abr/26

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
9.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												9,97
													9,97	
9.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												105,29
													105,29	
9.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												105,29
													105,29	
9.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										12,96
				1,30									9,97	12,96
9.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist.T. (km) Jazida de Aterro						Fator de Emp. (30%)				36,29
				2,80						1,30			9,97	36,29
9.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
9.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												153,87
				153,87										
9.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												844,08
						844,08								
9.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												844,08
						844,08								
9.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		14.600,29
				104,00		844,08		35,00		1.800,00		0,00264		14.600,29
9.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
9.3.1	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												124,02
				124,02										
10.0	RUA PROJETADA 08													
10.1	TERRAPLENAGEM													
10.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												66,95
													66,95	
10.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												22,46
													22,46	
10.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												22,46
													22,46	
10.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										87,04
				1,30									66,95	87,04

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
10.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				191,48
				2,20						1,30			66,95	191,48
10.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
10.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												148,19
				148,19										
10.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												916,13
						916,13								
10.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												916,13
						916,13								
10.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específicog/k g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		15.846,56
				104,00		916,13		35,00		1.800,00		0,00264		15.846,56
10.3	SERVIÇO DE DRENAGEM													
10.3.1	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												286,93
				286,93										
11.0	POVOADO FAZENDA DE BAIXO													
11.1	RUA PROJETADA 01													
11.1	TERRAPLENAGEM													
11.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												647,65
													647,65	
11.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												1,66
													1,66	
11.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												1,66
													1,66	
11.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										841,95
				1,30									647,65	841,95
11.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				2.525,84
				3,00						1,30			647,65	2.525,84
11.2	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO													
11.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												270,21
				270,21										
11.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												1.615,35
						1.615,35								
11.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS - REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												1.615,35
						1.615,35								
11.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específicog/k g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		30.627,81



MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
				114,00		1.615,35		35,00		1.800,00		0,00264		30.627,81
<b>11.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
11.3.1	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												<u>545,13</u>
				545,13										
<b>12.0</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>													
<b>12.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
12.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<u>187,32</u>
													187,32	
12.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<u>0,35</u>
													0,35	
12.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												<u>0,35</u>
													0,35	
12.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										<u>243,52</u>
				1,30									187,32	243,52
12.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dis.T. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				<u>730,55</u>
				3,00						1,30			187,32	730,55
<b>12.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
12.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												<u>87,16</u>
				87,16										
12.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												<u>610,10</u>
						610,10								
12.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												<u>610,10</u>
						610,10								
12.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		<u>11.567,79</u>
				114,00		610,10		35,00		1.800,00		0,00264		11.567,79
<b>12.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
12.3.1	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												<u>168,46</u>
				168,46										
<b>13.0</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>													
<b>13.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
13.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<u>521,03</u>
													521,03	
13.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<u>4,27</u>
													4,27	

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
13.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												4,27
													4,27	
13.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										677,34
				1,30									521,03	677,34
13.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist.T. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				1.740,76
				2,57						1,30			521,03	1.740,76
<b>13.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
13.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												357,47
				357,47										
13.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												1.419,78
						1.419,78								
13.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												1.419,78
						1.419,78								
13.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		23.212,35
				98,30		1.419,78		35,00		1.800,00		0,00264		23.212,35
<b>13.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
13.3.1	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												715,31
				715,31										
<b>14.0</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>													
<b>14.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
14.1.1	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												80,25
													80,25	
14.1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										104,33
				1,30									80,25	104,33
14.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist.T. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				268,12
				2,57						1,30			80,25	268,12
<b>14.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
14.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												35,07
				35,07										
14.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												245,47
						245,47								
14.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												245,47
						245,47								
14.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Específico/g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		4.013,25

MEMÓRIA DE CÁLCULO												PERÍO	abr/26
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
				98,30		245,47		35,00		1.800,00		0,00264		4.013,25
<b>14.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
14.3.1	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												<b>74,08</b>
				74,08										
	<b>POVOADO JUREMA</b>													
<b>15.0</b>	<b>RUA PROJETADA 01</b>													
<b>15.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
15.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<b>359,28</b>
													359,28	
15.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<b>0,88</b>
													0,88	
15.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												<b>0,88</b>
													0,88	
15.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		<b>Fator de Emp. (30%)</b>										<b>467,06</b>
				1,30									359,28	467,06
15.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		<b>DisT. (km) Bota Fora</b>						<b>Fator de Emp. (30%)</b>				<b>1.120,95</b>
				2,40						1,30			359,28	1.120,95
<b>15.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
15.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												<b>215,69</b>
				215,69										
15.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												<b>1.287,14</b>
						1.287,14								
15.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												<b>1.287,14</b>
						1.287,14								
15.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		<b>Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)</b>				<b>Nº de Paralelepípedo por m²</b>		<b>Peso Específico/g/m³</b>		<b>Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)</b>		<b>23.762,56</b>
				111,00		1.287,14		35,00		1.800,00		0,00264		23.762,56
<b>15.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
15.3.1	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												<b>413,59</b>
				413,59										
<b>16.0</b>	<b>RUA PROJETADA 02</b>													
<b>16.1</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>													
16.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3												<b>187,32</b>
													187,32	
16.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3												<b>0,35</b>
													0,35	

MEMÓRIA DE CÁLCULO													PERÍO
OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL													abr/26

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERÍM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
16.1.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3												0,35
													0,35	
16.1.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3		Fator de Emp. (30%)										243,52
				1,30									187,32	243,52
16.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	M3xKM		Dist.T. (km) Bota Fora						Fator de Emp. (30%)				584,44
				2,40						1,30			187,32	584,44
<b>16.2</b>	<b>SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
16.2.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M												86,24
				86,24										
16.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2												598,40
						598,40								
16.2.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS. REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2												598,40
						598,40								
16.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM		Dist. (Mata Verde Maribondo - Dois Riachos)				Nº de Paralelepípedo por m²		Peso Especifico/g/m³		Tamanho da Pedra (L=11xC=20xH=12cm)		11.047,37
				111,00		598,40		35,00		1.800,00		0,00264		11.047,37
<b>16.3</b>	<b>SERVIÇO DE DRENAGEM</b>													
16.3.1	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												184,65
				184,65										
<b>17.0</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>													
17.1	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS													1,00
								1,00						



#### **4.4. COMPOSIÇÕES**



<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	<b>DATA BASE:</b> (SINAPI/SICRO/ORSE)	SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL	<b>BDI SERVIÇO:</b>	24,10%

**COMPOSIÇÕES**

COMPOSIÇÃO - 01							
PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	65,0000	R\$ 142,45	9.259,25
2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	65,0000	R\$ 32,18	2.091,70
3	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	65,0000	R\$ 23,11	1.502,15
<b>TOTAL</b>							<b>12.853,10</b>

COMPOSIÇÃO - 02							
PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	206,10	13,59	2.800,90
<b>TOTAL</b>							<b>2.800,90</b>

COMPOSIÇÃO - 03							
		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	206,10	13,59	2.800,90
<b>TOTAL</b>							<b>2800,90</b>

Prefeitura Municipal de Dois Riachos:	Responsável Técnico:





#### **4.5. CÁLCULO DO BDI DE SERVIÇO**

Nº TC/CR  
945612/2023PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS

## OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

## DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

100,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,56%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	7,03%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,10%</b>	<b>OK</b>	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

DOIS RIACHOS/AL

Local

quarta-feira, 24 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQU  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 0213406519  
ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: RAMON CAMILO SILVA  
Cargo: PREFEITO



#### **4.6. CÁLCULO DO BDI DE MATERIAL**

Nº TC/CR  
945612/2023PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS

## OBJETO

PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL

## TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

## DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

0,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

0,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,45%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>15,28%</b>	<b>OK</b>	11,10%	14,02%	16,80%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras), é de 0%, com a respectiva alíquota de 0%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

DOIS RIACHOS/AL

Local

quarta-feira, 24 de abril de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQU  
Título: ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CAU: 021340651-9  
ART/RRT:

Responsável Tomador

Nome: RAMON CAMILO SILVA  
Cargo: PREFEITO



#### **4.7. ENCARGOS SOCIAIS**



**ALAGOAS**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALIST A	HORISTA %	MENSALIST A
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	4,64%	Não incide	4,64%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,67%	0,89%	0,67%
B4	13º Salário	11,05%	8,31%	11,05%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,95%	Não incide	1,95%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,55%	11,37%	8,55%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,69%	18,19%	48,69%	18,19%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,53%	4,16%	5,53%	4,16%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,74%	2,81%	3,74%	2,81%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,35%	1,77%	2,35%	1,77%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	12,22%	9,20%	12,22%	9,20%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,94%	4,04%	17,92%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,36%	0,49%	0,37%
D	Total	12,42%	4,40%	18,41%	7,06%
TOTAL(A+B+C+D)		100,13%	58,59%	116,12%	71,25%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET





#### **4.8. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS RIACHOS				CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
				DATA BASE: (SINAPI/SICRO/ORSE)		SINAPI - 01/2026 - SEM DESONERAÇÃO/ SICRO - 01/2026/ ORSE - 01/2026			
				ENCARGOS SOCIAIS		115,22% (HORA) - 70,31% (MÊS)			
				BDI SERVIÇO:		24,10%			
				BDI DIFERENCIADO:		15,28%			
LOCAL:				MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL					
Objeto:	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL								
ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MESES						TOTAL
			1	2	3	4	5	6	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 84.437,64	R\$ 14.075,75	R\$ 14.075,75	R\$ 14.075,75	R\$ 14.075,75	R\$ 14.067,31	R\$ 14.067,31	84.437,64
		100,00%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.332,74	R\$ 2.332,74						2.332,74
		100,00%	100,00%						100,00%
3.0	SINALIZAÇÃO	R\$ 19.302,42						R\$ 19.302,42	19.302,42
		100,00%						100,00%	100,00%
4.0	TERRAPLENAGEM	R\$ 71.841,27	R\$ 10.776,19	R\$ 10.776,19	R\$ 10.776,19	R\$ 10.776,19	R\$ 14.368,25	R\$ 14.368,25	71.841,27
		100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
5.0	SERVIÇO DE PAVIMNETAÇÃO	R\$ 1.301.009,03	R\$ 195.151,35	R\$ 195.151,35	R\$ 195.151,35	R\$ 195.151,35	R\$ 260.201,81	R\$ 260.201,81	1.301.009,03
		100,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	100,00%
6.0	SERVIÇO DE DRENAGEM	R\$ 287.124,82	R\$ 100.493,69	R\$ 100.493,69	R\$ 86.137,45				287.124,82
		100,00%	35,00%	35,00%	30,00%				100,00%
7.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.069,24						R\$ 3.069,24	3.069,24
		100,00%						100,00%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 1.769.117,17							
	TOTAIS MENSAIS		R\$ 322.829,72	R\$ 320.496,98	R\$ 306.140,74	R\$ 220.003,29	R\$ 288.637,37	R\$ 311.009,03	R\$ 1.769.117,17
	TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 322.829,72	R\$ 643.326,70	R\$ 949.467,44	R\$ 1.169.470,73	R\$ 1.458.108,10	R\$ 1.769.117,17	
	PERCENTUAL MENSAL		18,25%	18,12%	17,30%	12,44%	16,32%	17,58%	100,0%



## **5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL  
PARA ATENDER AO CONTRATO DE N. 945612/2023/MIDR/CAIXA

## CAPÍTULO I

### DAS OBRAS

A presente especificação técnica trata das normas e padrões construtivos a serem obedecidos, bem como dos materiais e técnicas a serem empregados na obra de **PAVIMENTAÇÃO EM VIAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL PARA ATENDER AO CONTRATO DE N. 945612/2023/MIDR/CAIXA**. O construtor deverá executar os serviços segundo as determinações constantes nestas especificações, elementos dos projetos e normas da ABNT.

Estas exigências se completam, e quando da omissão em um, responderão os outros em cujo contexto esteja presente o elemento omitido.

É vetado qualquer tipo de modificação nestas especificações. A não observância a este dispositivo implicará na demolição dos serviços, correndo o prejuízo por conta do empreiteiro.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificando e comparando todos os elementos fornecidos pela Prefeitura Municipal de Dois Riachos-AL para a execução dos serviços, e em caso de dúvidas, consultar a Fiscalização.

Para efeito de interpretação de divergências entre especificações e elementos dos projetos, prevalecerá sempre o primeiro.

A mão de obra a ser empregada na execução dos serviços deverá ser através de profissionais com comprovada experiência e habilidade, para cada tipo de serviço, ficando obrigada a empreiteira a demolir e refazer satisfatoriamente, de acordo com a especificação, todos os serviços imperfeitos.

## CAPÍTULO II

### DA RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA

1. A responsabilidade da empreiteira é integral para a obra em apreço, nos termos do código civil brasileiro. É de inteira responsabilidade da empreiteira a reconstituição satisfatória de quaisquer danos e avarias causados a terrenos vizinhos ou construções existentes, que passarão a obra em execução.
2. A empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 horas, a partir da notificação da fiscalização, de operários e de todo e qualquer material impugnado pela fiscalização.
3. Todo e qualquer serviço mencionado em qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, detalhes, etc...), Será executado obrigatoriamente, sob responsabilidade da contratante.
4. Caberá à empreiteira verificar e conferir toda a documentação e instruções que lhe forem fornecidas pela Prefeitura Municipal de Dois Riachos, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepâncias encontradas, que desaconselhem ou impeçam a execução dos serviços.
5. A empreiteira observará, rigorosamente, o prazo de entrega da obra que será de **180 (cento e oitenta) dias**.
6. A empreiteira deverá facilitar os trabalhos da fiscalização, mantendo no local da obra, em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os desenhos, especificações e o livro de ocorrências.
7. A fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos, que serão obrigatoriamente refeitos pela empreiteira.
8. Do mesmo modo a empreiteira será responsável pela retirada dos materiais resultantes destas demolições e daqueles que não atendem aos padrões de aceitação estabelecidos.
9. Serão de responsabilidade da empreiteira as licenças, taxas e multas, caso venham a ocorrer, impostos pela prefeitura local e órgãos fiscalizadores.
10. A limpeza do terreno deverá ser feita dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados, de forma a evitar-se danos a terceiros. Compreenderão também os serviços de queima e remoção de entulhos, de forma a deixar a área livre para os trabalhos da obra, inclusive todos os materiais previstos nas demolições.
12. Será de responsabilidade do empreiteiro os transportes dos materiais provenientes das limpezas, bem como será procedida a remoção periódica de todo o entulho e detritos que venham a ser acumulados no terreno, no decorrer da obra.



## **CAPÍTULO III**

### **NORMAS DE EXECUÇÃO - MATERIAIS E SERVIÇOS**

#### **1.0 SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS**

##### **1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Estas atividades são organizadas em serviços de apoio que viabilizam o desenvolvimento das atividades de execução da obra, bem como a manutenção do próprio canteiro de obras. Sob este título estão reunidos recursos, materiais e pessoal que desenvolvem as seguintes funções: engenharia, administração de pessoal, segurança do trabalho, vigilância, etc.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de recebimento, a unidade de medição será o valor proporcional ao valor da medição.

Todas as despesas com a Administração Local, durante o desenvolvimento da obra, serão cobertas por preço mensal global, quando finalizado o mês, conforme item da Planilha de Orçamentação da licitante vencedora. Neste preço deverão estar incluídas todas as despesas com mão de obra, transporte de pessoal, materiais e equipamentos e o que mais for necessário à efetiva realização dos trabalhos.

Administração Local (AL) – será pago conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item:

$$\%AL = (\text{Valor da Medição Sem AL} / \text{Valor do Contrato Sem AL}) \times 100$$

##### **1.2 MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS**

Será realizada a mobilização das Máquinas e pessoas onde serão executados os serviços referente ao objeto da obra, sendo considerado o transporte de cada máquina individualmente de acordo com o quadro de relação de equipamentos.

##### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

## **2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

### **2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS**

Será realizado a escavação para fixação de pontaletes de madeira que irão apoiar a placa e na sequência será colocado concreto para garantir a ancoragem. A placa de obra será com chapa galvanizada e deve ficar em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, conforme modelo apresentado pela fiscalização. Está incluso no serviço a estrutura de suporte e sustentação da placa.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

A placa de obra será medida pela área em metro quadrado (m<sup>2</sup>) de placa efetivamente confeccionada e afixada conforme o especificado.

O pagamento será efetuado por preço unitário contratual, conforme medição aprovada pela Fiscalização.

No preço unitário previsto deverão estar incluídos todos os materiais, ferramentas, transporte, mão-de-obra, encargos e incidências necessários à confecção e instalação da placa de obra.

## **3.0 SINALIZAÇÃO**

### **3.1 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, 45 CM X 20 CM**

As placas serão confeccionadas em chapas de aço plano. As dimensões são 45x20cm e serão fixadas nos tubos metálicos localizadas no início e final de cada rua.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

### **3.2 SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1**

Para fixação das placas de identificação e sinalização, serão utilizados tubos galvanizados, diâmetro de 2", com 3,00m de extensão, sendo 0,50m enterrados.

## **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é unidade executada.

### **3.3 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA**

Por se tratar de pavimentação em paralelepípedos, toda a sinalização será feita através de placas seguindo orientação do DENATRAN, quanto aos seus tamanhos, tipos e quantidades em cada trecho de rua.

## **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### **3.4 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_ 03/2016**

Trata-se de escavações de valas ou cavas executadas manualmente em área urbanizada, em solos residuais ou sedimentares, seixos rolados ou não, com diâmetro inferior a 0,15m, qualquer que seja o teor de umidade. Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação, entretanto, em alguns casos, a critério da fiscalização, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas. As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente da adoção de escoramento. Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure a proteção adequada. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes. Em caso de valas, deverão ser observadas as imposições de local de trabalho, principalmente as concernentes a segurança dos transeuntes e de animais. Quando o material for considerado, a critério da fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da

escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

### **3.5 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016**

O amassamento do concreto fck=15MPa será feito mecanicamente com betoneira, no traço estabelecido e será lançado na escavação para fixação das placas.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico.

### **4.0 TERRAPLENAGEM**

#### **4.1 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M<sup>3</sup>). AF\_07/2020**

A escavação dos cortes deve obedecer aos elementos técnicos fornecidos pelo projeto de terraplenagem. O desenvolvimento dos trabalhos deve otimizar a utilização adequada, ou rejeição dos materiais extraídos. Apenas são transportados para constituição dos aterros, os materiais que pela classificação e caracterização efetuados nos cortes, sejam compatíveis com as especificações de execução dos aterros, em conformidade com o projeto.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### **4.2 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL – COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³**

##### **Escavação mecanizada em campo Aberto:**

A escavação será realizada trechos da via onde se faz necessário a realização de corte, sendo executado com trator sobre esteiras com lâmina – 259kW.

##### **Carga de terra em caminhão basculante:**

Contemplará o carregamento do material que será escavado e irá ser utilizado no leito da via.

##### **Transporte de material:**

Será feito em caminhão basculante do local de escavação na via e usado no próprio trecho da obra com DMT de 50 A 200M. Sendo feito a descarga no local indicado.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de recebimento, a unidade de medição é metro cúbico.

#### **4.3 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

A camada sob a qual irá se executar a base ou sub-base deve estar totalmente concluída, limpa, desempenada e sem excessos de umidade. O solo é transportado de material escavado da própria via e será levado a frente de serviço através de caminhões basculantes que o despeja no local de execução (o transporte não está incluso na composição). Após o lançamento do solo, a motoniveladora percorre todo o trecho espalhando e nivelando o solo e o trator com grade de discos prossegue com a homogeneização, até atingir a espessura prevista em projeto. Posterior à homogeneização, o caminhão pipa umedece a camada de forma que o teor de umidade se encontre dentro do limite da umidade ótima de compactação, conforme projeto. Com o material dentro do teor de umidade especificado em projeto, executa-se a compactação da camada utilizando-se o rolo compactador pé de

carneiro e o rolo compactador de pneus, na quantidade de fechas prevista em projeto, a fim de atender as exigências de compactação e acabamento da camada.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### **4.4 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

Toda a carga e descarga mecânica do material de solo será utilizado em caminhão basculante e pá carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro cúbico.

#### **4.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (TER)**

O material retirado em conformidade com o projeto de terraplenagem, deverá ser removido e transportado até a área de bota fora com caminhão basculante de 14m³.

#### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é toneladas x quilômetro.

#### **5.0 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO**

##### **5.1 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018**

Caberá à EMPREITEIRA a execução dos serviços topográficos necessários à implantação das obras, quais sejam: locação da obras pelos eixos das vias, nivelamentos, seccionamentos, implantação de marcos de referência de nível, etc.



Os serviços topográficos acima descritos serão acompanhados pela FISCALIZAÇÃO, para verificação de sua conformidade com o projeto.

A EMPREITEIRA deverá aceitar as normas, métodos e processos determinados pela FISCALIZAÇÃO, no tocante a qualquer serviço topográfico, seja de campo como de escritório e relativos à obra.

Todos os serviços de topografia deverão ser executados tomando-se como referência de nível aquele utilizado por ocasião do detalhamento de projeto.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro linear.

## **5.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019**

A regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada.

Após a execução dos cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado.

## **5.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_05/2020**

## EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE AREIA

Consiste no espalhamento de uma camada de areia, média ou grossa definida pela TE-1/1.965 da ABNT (grãos têm diâmetro máximo compreendido entre 2,00 e 4,80 mm), sobre a base existente. Suas principais funções são permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado e distribuir uniformemente os esforços transmitidos à camada subjacente. A espessura do colchão deverá ser de 11 cm.

## ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO

Os paralelepípedos devem ser assentados em fiadas normalmente ao eixo da via, ficando a maior dimensão na direção da fiada.

O acabamento deverá estar de acordo com as tolerâncias estabelecidas no projeto.

As juntas deverão ser alteradas com relação às duas fiadas vizinhas, de tal modo que cada junta fique dentro do terço médio do paralelepípedo vizinho.

Inicia-se com o assentamento da primeira fileira, normal ao eixo, de tal maneira que uma coincida com o eixo da pista.

Sobre a camada de areia assenta-se os paralelepípedos que deverão ficar colocados de tal maneira que sua face superior fique cerca de 1cm acima do cordel. Em seguida o calceteiro golpeia os paralelepípedos com o martelo, até que suas faces fiquem no nível do cordel.

Terminado o assentamento deste primeiro paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente e formando pelas irregularidades de suas faces, uma junta. O assentamento deste será idêntico ao primeiro.

A fileira deverá progredir do eixo da pista para o meio-fio, devendo terminar junto a este.

A segunda fileira será iniciada colocando-se o centro do primeiro paralelepípedo sobre o eixo da pista. Os demais paralelepípedos são assentados como na primeira fileira.

A terceira fileira deverá ser assentada de tal modo que a junta fique no prolongamento das juntas da primeira fila, os da quarta no prolongamento da segunda e assim pro diante.

Apresenta-se, ao final destas especificações, alguns esquemas básicos em forma de croquis, para solução dos casos mais correntes na prática como forma de orientação para o bom funcionamento deste tipo de pavimento:

#### **Trechos retos:**

O assentamento dos paralelepípedos neste caso é feito normalmente.

#### **Entroncamento:**

O assentamento prossegue normalmente na direção da via principal e na via secundária continua até encontrar o bordo já executado na pista principal.

#### **Cruzamentos Esconsos:**

Prolongam-se os alinhamentos dos bordos das duas pistas que se cruzam e no paralelogramo assim obtido assentam-se as fileiras mestras em forma de “V”, cujos vértices se encontram no centro do paralelogramo e, de lados: um paralelo à diagonal maior e o outro paralelo à perpendicular traçada do centro sobre essa diagonal.

#### **Cruzamento Ortogonal**

Do mesmo modo que o anterior, as fileiras devem ser também assentadas em forma de “V”, sendo que o “V” maior, formado pelas duas primeiras fileiras, terá seu vértice coincidindo com a interseção dos alinhamentos que formam a esquina.

#### **Curvas**

Em curvas em que grandeza do raio não permita o assentamento normal, utilizando-se o seguinte processo:

1ª Fase: Atingindo-se o PC, as fileiras continuam curvas a dentro, normais ao prolongamento do eixo, tangente à curva do PC, até ser alcançado o ponto A que será fixado ao ângulo central da curva.

Pelo ponto B, traça-se a normal BD ao eixo da pista em curva, marca-se  $DE=DC$  e assenta-se a fileira BE.

As fileiras devem progredir paralelamente a BE até um ponto G onde se repetirão as condições de A. Entre G e J, procede-se como entre A e F e assim sucessivamente até o PT.

2ª Fase: Nos triângulos CBE e JHK deixados vazios, o calçamento será completado reiniciando-se a operação a partir de BC, de modo que o fechamento do paralelepípedo tenha a forma trapezoidal.

### **Rejuntamento:**

Terminada a etapa de compactação, os paralelepípedos serão molhados e, imediatamente, efetuar-se-á o rejuntamento com argamassa de cimento e areia. A parte inferior da junta já ficou preenchida com areia devido a passagem dos rolos compressores. O rejuntamento será executado com preenchimento da parte superior das juntas com argamassa de cimento e areia ao traço de 1:3 em volume.

### **Controles**

O pavimento pronto deverá ter a forma definida pelos alinhamentos, perfis, dimensões e seção transversal típica estabelecida pelo projeto.

### **Controle Geométrico**

Alinhamento e perfil do Meio-Fio:

O alinhamento do perfil do meio-fio será verificado antes do início do calçamento. Não deverá haver desvios superiores a 0,02 m em relação ao alinhamento e perfil estabelecidos.

Superfície do Calçamento:

A superfície do calçamento não deverá apresentar, sob uma régua de 3,00 metros de comprimento sobre ela disposta em qualquer direção, depressão superior a 0,01 metros.

Espessura da camada de areia:

A espessura da camada de areia para assentamento não poderá diferir em +/-10% da espessura fixada.

Dimensões das juntas:

A espessura admitida para as juntas dos paralelepípedos será de, no máximo 0,015 metros, numa fileira completa, permitindo-se que, no máximo, 30% das juntas excedem este limite.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro quadrado.

### **5.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup> - RODOVIA PAVIMENTADA (PAV)**

O paralelepípedo será transportado da jazida até o trecho da via com caminhão basculante de 14m<sup>3</sup>.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é tonelada x quilômetro.

### **6.0 SERVIÇO DE DRENAGEM**

#### **6.1. 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**

##### **Meio-fios e Cordões:**

Os meios-fios serão em concreto pré-fabricados, com as seguintes dimensões:

Comprimento ..... 1,00 m

Largura ..... 0,15 m (base inferior)/0,13m (base superior)

Altura ..... 0,30 m

Para os meios-fios de concreto, pré-fabricados, a resistência mínima do concreto a compressão exigidas aos 28 dias é de 25 MPA.

### **Areia para assentamento**

Deverá constituir de partículas limpas, duras e duráveis isentas de torrões de argila e matérias estranhas.

A altura da camada de assentamento será de 0,10 m. Poderá ser utilizado outro tipo de material desde que justificado em projeto e aceito pela FISCALIZAÇÃO.

Cimento:

Deverá satisfazer à especificação “Cimento Portland Comum” ABNT – EB-1

Agregados para concreto:

Deverá satisfazer a especificação “Agregados para concreto, ABNT – EB-4

Argamassa para rejuntamento:

As juntas serão preenchidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Execução

### **Assentamento dos Meios-Fios**

Os meios-fios serão assentados em cavas de fundação previamente compactadas e deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas como estabelecido em projeto.

O piso do meio-fio ficará acima do revestimento, variando o espelho entre 0,13 a 0,15 cm.

O material escavado deverá ser repostado e compactado logo que fique concluído o assentamento dos meio-fios.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é o metro linear.



## **8.0 SERVIÇOS FINAIS**

### **8.1 DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS**

Será realizada a desmobilização das Máquinas e pessoas onde serão executados os serviços referente ao objeto da obra, sendo considerado o transporte de cada máquina individualmente de acordo com o quadro de relação de equipamentos.

### **CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

Para fins de pagamento, a unidade de medição é a unidade.

Cacimbinhas/AL, 23 de Abril de 2025

**MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE**

Engenheiro Civil – Confea: 021340651-9



## 6. INCC-DI

## REAJUSTE

### INCC-DI

Mês	Índice	Variação (%)			Mês
		No mês	No ano	12 meses	
fevereiro/2024	1.092,685	0,13	0,40	3,39	1,1321
janeiro/2026	1.237,036	0,72	0,72	5,81	

CODIGO	SISTEMA	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	fev/24	jan/26
13168	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK	KM	12,00	13,59
99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	0,66	0,75



## INCC-DI

Mês	Índice	Variação (%)		
		No mês	No ano	12 meses
agosto/1994	100,000	...	...	...
setembro/1994	100,381	0,38	...	...
outubro/1994	101,710	1,32	...	...
novembro/1994	104,110	2,36	...	...
dezembro/1994	105,487	1,32	...	...
janeiro/1995	109,176	3,50	3,50	...
fevereiro/1995	111,453	2,09	5,66	...
março/1995	115,129	3,30	9,14	...
abril/1995	117,774	2,30	11,65	...
maio/1995	128,098	8,77	21,43	...
junho/1995	132,090	3,12	25,22	...
julho/1995	133,524	1,09	26,58	...
agosto/1995	134,353	0,62	27,36	34,35
setembro/1995	135,318	0,72	28,28	34,80
outubro/1995	136,484	0,86	29,38	34,19
novembro/1995	137,478	0,73	30,33	32,05
dezembro/1995	138,664	0,86	31,45	31,45
janeiro/1996	140,766	1,52	1,52	28,93
fevereiro/1996	140,929	0,12	1,63	26,45
março/1996	142,313	0,98	2,63	23,61
abril/1996	142,663	0,25	2,88	21,13
maio/1996	145,742	2,16	5,10	13,77
junho/1996	147,984	1,54	6,72	12,03
julho/1996	149,095	0,75	7,52	11,66
agosto/1996	149,445	0,23	7,77	11,23
setembro/1996	149,772	0,22	8,01	10,68
outubro/1996	150,157	0,26	8,29	10,02
novembro/1996	151,035	0,58	8,92	9,86
dezembro/1996	151,922	0,59	9,56	9,56
janeiro/1997	152,408	0,32	0,32	8,27
fevereiro/1997	153,147	0,48	0,81	8,67
março/1997	154,260	0,73	1,54	8,39
abril/1997	154,616	0,23	1,77	8,38
maio/1997	155,953	0,86	2,65	7,01
junho/1997	157,687	1,11	3,79	6,56
julho/1997	158,485	0,51	4,32	6,30
agosto/1997	160,352	1,18	5,55	7,30
setembro/1997	160,780	0,27	5,83	7,35
outubro/1997	161,024	0,15	5,99	7,24
novembro/1997	161,897	0,54	6,57	7,19
dezembro/1997	162,271	0,23	6,81	6,81
janeiro/1998	162,805	0,33	0,33	6,82
fevereiro/1998	163,593	0,48	0,81	6,82
março/1998	164,361	0,47	1,29	6,55



abril/1998	163,535	-0,50	0,78	5,77
maio/1998	165,133	0,98	1,76	5,89
junho/1998	165,781	0,39	2,16	5,13
julho/1998	166,345	0,34	2,51	4,96
agosto/1998	166,705	0,22	2,73	3,96
setembro/1998	166,729	0,01	2,75	3,70
outubro/1998	166,738	0,01	2,75	3,55
novembro/1998	166,657	-0,05	2,70	2,94
dezembro/1998	166,733	0,05	2,75	2,75
janeiro/1999	167,648	0,55	0,55	2,97
fevereiro/1999	169,288	0,98	1,53	3,48
março/1999	170,221	0,55	2,09	3,57
abril/1999	171,100	0,52	2,62	4,63
maio/1999	172,578	0,86	3,51	4,51
junho/1999	173,279	0,41	3,93	4,52
julho/1999	174,074	0,46	4,40	4,65
agosto/1999	175,280	0,69	5,13	5,14
setembro/1999	176,785	0,86	6,03	6,03
outubro/1999	178,574	1,01	7,10	7,10
novembro/1999	180,207	0,91	8,08	8,13
dezembro/1999	182,084	1,04	9,21	9,21
janeiro/2000	184,039	1,07	1,07	9,78
fevereiro/2000	185,461	0,77	1,85	9,55
março/2000	186,492	0,56	2,42	9,56
abril/2000	187,604	0,60	3,03	9,65
maio/2000	190,136	1,35	4,42	10,17
junho/2000	191,527	0,73	5,19	10,53
julho/2000	192,104	0,30	5,50	10,36
agosto/2000	192,846	0,39	5,91	10,02
setembro/2000	193,342	0,26	6,18	9,37
outubro/2000	193,984	0,33	6,54	8,63
novembro/2000	194,789	0,41	6,98	8,09
dezembro/2000	196,037	0,64	7,66	7,66
janeiro/2001	197,174	0,58	0,58	7,14
fevereiro/2001	197,849	0,34	0,92	6,68
março/2001	198,388	0,27	1,20	6,38
abril/2001	199,112	0,36	1,57	6,13
maio/2001	203,321	2,11	3,72	6,93
junho/2001	205,682	1,16	4,92	7,39
julho/2001	206,742	0,52	5,46	7,62
agosto/2001	208,026	0,62	6,12	7,87
setembro/2001	209,174	0,55	6,70	8,19
outubro/2001	211,122	0,93	7,69	8,83
novembro/2001	212,676	0,74	8,49	9,18
dezembro/2001	213,393	0,34	8,85	8,85
janeiro/2002	214,162	0,36	0,36	8,62
fevereiro/2002	215,399	0,58	0,94	8,87



março/2002	216,577	0,55	1,49	9,17
abril/2002	217,288	0,33	1,83	9,13
maio/2002	222,793	2,53	4,41	9,58
junho/2002	224,054	0,57	5,00	8,93
julho/2002	224,712	0,29	5,30	8,69
agosto/2002	226,968	1,00	6,36	9,11
setembro/2002	228,576	0,71	7,12	9,28
outubro/2002	231,167	1,13	8,33	9,49
novembro/2002	236,830	2,45	10,98	11,36
dezembro/2002	240,861	1,70	12,87	12,87
janeiro/2003	244,489	1,51	1,51	14,16
fevereiro/2003	247,898	1,39	2,92	15,09
março/2003	251,318	1,38	4,34	16,04
abril/2003	253,585	0,90	5,28	16,70
maio/2003	260,778	2,84	8,27	17,05
junho/2003	263,516	1,05	9,41	17,61
julho/2003	266,132	0,99	10,49	18,43
agosto/2003	269,967	1,44	12,08	18,94
setembro/2003	270,555	0,22	12,33	18,37
outubro/2003	272,325	0,65	13,06	17,80
novembro/2003	275,152	1,04	14,24	16,18
dezembro/2003	275,594	0,16	14,42	14,42
janeiro/2004	276,490	0,33	0,33	13,09
fevereiro/2004	279,243	1,00	1,32	12,64
março/2004	282,470	1,16	2,49	12,40
abril/2004	284,128	0,59	3,10	12,04
maio/2004	289,317	1,83	4,98	10,94
junho/2004	291,348	0,70	5,72	10,56
julho/2004	294,625	1,12	6,91	10,71
agosto/2004	297,003	0,81	7,77	10,01
setembro/2004	298,722	0,58	8,39	10,41
outubro/2004	302,275	1,19	9,68	11,00
novembro/2004	304,429	0,71	10,46	10,64
dezembro/2004	305,974	0,51	11,02	11,02
janeiro/2005	308,284	0,75	0,75	11,50
fevereiro/2005	309,646	0,44	1,20	10,89
março/2005	311,733	0,67	1,88	10,36
abril/2005	313,977	0,72	2,62	10,51
maio/2005	320,524	2,09	4,76	10,79
junho/2005	322,974	0,76	5,56	10,86
julho/2005	323,332	0,11	5,67	9,74
agosto/2005	323,382	0,02	5,69	8,88
setembro/2005	324,164	0,24	5,94	8,52
outubro/2005	324,782	0,19	6,15	7,45
novembro/2005	325,703	0,28	6,45	6,99
dezembro/2005	326,915	0,37	6,84	6,84
janeiro/2006	328,042	0,34	0,34	6,41





fevereiro/2006	328,651	0,19	0,53	6,14
março/2006	329,320	0,20	0,74	5,64
abril/2006	330,501	0,36	1,10	5,26
maio/2006	334,867	1,32	2,43	4,47
junho/2006	337,892	0,90	3,36	4,62
julho/2006	339,484	0,47	3,84	5,00
agosto/2006	340,283	0,24	4,09	5,23
setembro/2006	340,670	0,11	4,21	5,09
outubro/2006	341,369	0,21	4,42	5,11
novembro/2006	342,159	0,23	4,66	5,05
dezembro/2006	343,401	0,36	5,04	5,04
janeiro/2007	344,943	0,45	0,45	5,15
fevereiro/2007	345,682	0,21	0,66	5,18
março/2007	346,617	0,27	0,94	5,25
abril/2007	348,194	0,45	1,40	5,35
maio/2007	352,204	1,15	2,56	5,18
junho/2007	355,456	0,92	3,51	5,20
julho/2007	356,545	0,31	3,83	5,03
agosto/2007	357,467	0,26	4,10	5,05
setembro/2007	359,276	0,51	4,62	5,46
outubro/2007	361,102	0,51	5,15	5,78
novembro/2007	362,403	0,36	5,53	5,92
dezembro/2007	364,525	0,59	6,15	6,15
janeiro/2008	365,906	0,38	0,38	6,08
fevereiro/2008	367,382	0,40	0,78	6,28
março/2008	369,812	0,66	1,45	6,69
abril/2008	373,031	0,87	2,33	7,13
maio/2008	380,582	2,02	4,40	8,06
junho/2008	387,906	1,92	6,41	9,13
julho/2008	393,556	1,46	7,96	10,38
agosto/2008	398,202	1,18	9,24	11,40
setembro/2008	401,975	0,95	10,27	11,88
outubro/2008	405,090	0,77	11,13	12,18
novembro/2008	407,109	0,50	11,68	12,34
dezembro/2008	407,807	0,17	11,87	11,87
janeiro/2009	409,166	0,33	0,33	11,82
fevereiro/2009	410,262	0,27	0,60	11,67
março/2009	409,216	-0,25	0,35	10,66
abril/2009	409,042	-0,04	0,30	9,65
maio/2009	414,742	1,39	1,70	8,98
junho/2009	417,657	0,70	2,42	7,67
julho/2009	418,757	0,26	2,69	6,40
agosto/2009	418,528	-0,05	2,63	5,10
setembro/2009	419,147	0,15	2,78	4,27
outubro/2009	419,405	0,06	2,84	3,53
novembro/2009	420,635	0,29	3,15	3,32
dezembro/2009	421,051	0,10	3,25	3,25



janeiro/2010	423,740	0,64	0,64	3,56
fevereiro/2010	425,268	0,36	1,00	3,66
março/2010	428,476	0,75	1,76	4,71
abril/2010	432,079	0,84	2,62	5,63
maio/2010	439,914	1,81	4,48	6,07
junho/2010	444,718	1,09	5,62	6,48
julho/2010	446,688	0,44	6,09	6,67
agosto/2010	447,296	0,14	6,23	6,87
setembro/2010	448,222	0,21	6,45	6,94
outubro/2010	449,103	0,20	6,66	7,08
novembro/2010	450,763	0,37	7,06	7,16
dezembro/2010	453,766	0,67	7,77	7,77
janeiro/2011	455,619	0,41	0,41	7,52
fevereiro/2011	456,917	0,28	0,69	7,44
março/2011	458,887	0,43	1,13	7,10
abril/2011	463,766	1,06	2,20	7,33
maio/2011	477,405	2,94	5,21	8,52
junho/2011	479,183	0,37	5,60	7,75
julho/2011	481,330	0,45	6,07	7,76
agosto/2011	481,966	0,13	6,21	7,75
setembro/2011	482,658	0,14	6,37	7,68
outubro/2011	483,758	0,23	6,61	7,72
novembro/2011	487,221	0,72	7,37	8,09
dezembro/2011	487,749	0,11	7,49	7,49
janeiro/2012	492,106	0,89	0,89	8,01
fevereiro/2012	493,584	0,30	1,20	8,02
março/2012	496,079	0,51	1,71	8,10
abril/2012	499,791	0,75	2,47	7,77
maio/2012	509,184	1,88	4,39	6,66
junho/2012	512,903	0,73	5,16	7,04
julho/2012	516,318	0,67	5,86	7,27
agosto/2012	517,657	0,26	6,13	7,41
setembro/2012	518,816	0,22	6,37	7,49
outubro/2012	519,907	0,21	6,59	7,47
novembro/2012	521,638	0,33	6,95	7,06
dezembro/2012	522,474	0,16	7,12	7,12
janeiro/2013	525,850	0,65	0,65	6,86
fevereiro/2013	529,029	0,60	1,25	7,18
março/2013	531,691	0,50	1,76	7,18
abril/2013	535,601	0,74	2,51	7,16
maio/2013	547,655	2,25	4,82	7,56
junho/2013	553,948	1,15	6,02	8,00
julho/2013	556,600	0,48	6,53	7,80
agosto/2013	558,340	0,31	6,86	7,86
setembro/2013	560,767	0,43	7,33	8,09
outubro/2013	562,241	0,26	7,61	8,14
novembro/2013	564,201	0,35	7,99	8,16



dezembro/2013	564,765	0,10	8,09	8,09
janeiro/2014	569,720	0,88	0,88	8,34
fevereiro/2014	571,577	0,33	1,21	8,04
março/2014	573,156	0,28	1,49	7,80
abril/2014	578,224	0,88	2,38	7,96
maio/2014	590,099	2,05	4,49	7,75
junho/2014	594,013	0,66	5,18	7,23
julho/2014	598,441	0,75	5,96	7,52
agosto/2014	598,898	0,08	6,04	7,26
setembro/2014	599,823	0,15	6,21	6,96
outubro/2014	600,865	0,17	6,39	6,87
novembro/2014	603,524	0,44	6,86	6,97
dezembro/2014	604,026	0,08	6,95	6,95
janeiro/2015	609,568	0,92	0,92	6,99
fevereiro/2015	611,447	0,31	1,23	6,98
março/2015	615,248	0,62	1,86	7,34
abril/2015	618,060	0,46	2,32	6,89
maio/2015	623,951	0,95	3,30	5,74
junho/2015	635,403	1,84	5,19	6,97
julho/2015	638,880	0,55	5,77	6,76
agosto/2015	642,644	0,59	6,39	7,30
setembro/2015	644,046	0,22	6,63	7,37
outubro/2015	646,355	0,36	7,01	7,57
novembro/2015	648,542	0,34	7,37	7,46
dezembro/2015	649,216	0,10	7,48	7,48
janeiro/2016	651,759	0,39	0,39	6,92
fevereiro/2016	655,263	0,54	0,93	7,17
março/2016	659,446	0,64	1,58	7,18
abril/2016	663,057	0,55	2,13	7,28
maio/2016	663,610	0,08	2,22	6,36
junho/2016	676,420	1,93	4,19	6,46
julho/2016	679,751	0,49	4,70	6,40
agosto/2016	681,756	0,29	5,01	6,09
setembro/2016	684,025	0,33	5,36	6,21
outubro/2016	685,489	0,21	5,59	6,05
novembro/2016	686,607	0,16	5,76	5,87
dezembro/2016	688,985	0,35	6,13	6,13
janeiro/2017	691,792	0,41	0,41	6,14
fevereiro/2017	696,314	0,65	1,06	6,26
março/2017	697,410	0,16	1,22	5,76
abril/2017	697,244	-0,02	1,20	5,16
maio/2017	701,664	0,63	1,84	5,73
junho/2017	708,197	0,93	2,79	4,70
julho/2017	710,355	0,30	3,10	4,50
agosto/2017	712,884	0,36	3,47	4,57
setembro/2017	713,330	0,06	3,53	4,28
outubro/2017	715,527	0,31	3,85	4,38



novembro/2017	717,751	0,31	4,18	4,54
dezembro/2017	718,276	0,07	4,25	4,25
janeiro/2018	720,495	0,31	0,31	4,15
fevereiro/2018	721,414	0,13	0,44	3,60
março/2018	723,163	0,24	0,68	3,69
abril/2018	725,245	0,29	0,97	4,02
maio/2018	726,923	0,23	1,20	3,60
junho/2018	733,984	0,97	2,19	3,64
julho/2018	738,487	0,61	2,81	3,96
agosto/2018	739,583	0,15	2,97	3,75
setembro/2018	741,305	0,23	3,21	3,92
outubro/2018	743,866	0,35	3,56	3,96
novembro/2018	744,865	0,13	3,70	3,78
dezembro/2018	745,856	0,13	3,84	3,84
janeiro/2019	749,517	0,49	0,49	4,03
fevereiro/2019	750,180	0,09	0,58	3,99
março/2019	752,524	0,31	0,89	4,06
abril/2019	755,373	0,38	1,28	4,15
maio/2019	755,625	0,03	1,31	3,95
junho/2019	762,304	0,88	2,21	3,86
julho/2019	766,699	0,58	2,79	3,82
agosto/2019	769,951	0,42	3,23	4,11
setembro/2019	773,520	0,46	3,71	4,35
outubro/2019	774,939	0,18	3,90	4,18
novembro/2019	775,225	0,04	3,94	4,08
dezembro/2019	776,839	0,21	4,15	4,15
janeiro/2020	779,766	0,38	0,38	4,04
fevereiro/2020	782,336	0,33	0,71	4,29
março/2020	784,338	0,26	0,97	4,23
abril/2020	786,070	0,22	1,19	4,06
maio/2020	787,666	0,20	1,39	4,24
junho/2020	790,331	0,34	1,74	3,68
julho/2020	799,589	1,17	2,93	4,29
agosto/2020	805,356	0,72	3,67	4,60
setembro/2020	814,701	1,16	4,87	5,32
outubro/2020	828,778	1,73	6,69	6,95
novembro/2020	839,382	1,28	8,05	8,28
dezembro/2020	845,268	0,70	8,81	8,81
janeiro/2021	852,809	0,89	0,89	9,37
fevereiro/2021	868,929	1,89	2,80	11,07
março/2021	880,265	1,30	4,14	12,23
abril/2021	888,191	0,90	5,08	12,99
maio/2021	907,899	2,22	7,41	15,26
junho/2021	927,512	2,16	9,73	17,36
julho/2021	935,359	0,85	10,66	16,98
agosto/2021	939,699	0,46	11,17	16,68
setembro/2021	944,520	0,51	11,74	15,93



outubro/2021	952,596	0,86	12,70	14,94
novembro/2021	959,001	0,67	13,46	14,25
dezembro/2021	962,321	0,35	13,85	13,85
janeiro/2022	969,184	0,71	0,71	13,65
fevereiro/2022	972,904	0,38	1,10	11,97
março/2022	981,244	0,86	1,97	11,47
abril/2022	990,543	0,95	2,93	11,52
maio/2022	1.013,164	2,28	5,28	11,59
junho/2022	1.034,824	2,14	7,53	11,57
julho/2022	1.043,760	0,86	8,46	11,59
agosto/2022	1.044,679	0,09	8,56	11,17
setembro/2022	1.045,616	0,09	8,66	10,70
outubro/2022	1.046,896	0,12	8,79	9,90
novembro/2022	1.050,701	0,36	9,18	9,56
dezembro/2022	1.051,632	0,09	9,28	9,28
janeiro/2023	1.056,418	0,46	0,46	9,00
fevereiro/2023	1.056,896	0,05	0,50	8,63
março/2023	1.060,116	0,30	0,81	8,04
abril/2023	1.061,635	0,14	0,95	7,18
maio/2023	1.067,919	0,59	1,55	5,40
junho/2023	1.075,540	0,71	2,27	3,93
julho/2023	1.076,626	0,10	2,38	3,15
agosto/2023	1.078,412	0,17	2,55	3,23
setembro/2023	1.082,104	0,34	2,90	3,49
outubro/2023	1.084,242	0,20	3,10	3,57
novembro/2023	1.084,986	0,07	3,17	3,26
dezembro/2023	1.088,312	0,31	3,49	3,49
janeiro/2024	1.091,250	0,27	0,27	3,30
fevereiro/2024	1.092,685	0,13	0,40	3,39
março/2024	1.095,738	0,28	0,68	3,36
abril/2024	1.101,389	0,52	1,20	3,74
maio/2024	1.110,887	0,86	2,07	4,02
junho/2024	1.118,827	0,71	2,80	4,02
julho/2024	1.126,916	0,72	3,55	4,67
agosto/2024	1.134,775	0,70	4,27	5,23
setembro/2024	1.141,398	0,58	4,88	5,48
outubro/2024	1.149,170	0,68	5,59	5,99
novembro/2024	1.153,725	0,40	6,01	6,34
dezembro/2024	1.159,536	0,50	6,54	6,54
janeiro/2025	1.169,116	0,83	0,83	7,14
fevereiro/2025	1.173,775	0,40	1,23	7,42
março/2025	1.178,386	0,39	1,63	7,54
abril/2025	1.184,462	0,52	2,15	7,54
maio/2025	1.191,327	0,58	2,74	7,24
junho/2025	1.199,509	0,69	3,45	7,21
julho/2025	1.210,471	0,91	4,39	7,41
agosto/2025	1.216,706	0,52	4,93	7,22



setembro/2025	1.218,747	0,17	5,11	6,78
outubro/2025	1.222,356	0,30	5,42	6,37
novembro/2025	1.225,633	0,27	5,70	6,23
dezembro/2025	1.228,161	0,21	5,92	5,92
janeiro/2026	1.237,036	0,72	0,72	5,81
fevereiro/2026	1.240,481	0,28	1,00	5,68
março/2026	1.247,181	0,54	1,55	5,84

Fonte: FGV

