

**Obra**  
EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PICOS -PI  
ONERADA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Piauí  
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos  
de mão de obra, de  
acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	213.462,16	10,67 %
2	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	1	613.859,40	30,69 %
3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	1	1.159.590,42	57,97 %
4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1	13.482,98	0,67 %

**Total sem BDI** 1.643.167,71  
**Total do BDI** 357.227,25  
**Total Geral** 2.000.394,96

c

**Obra**  
**EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PICOS -PI ONERADA**

**Bancos**  
**SINAPI -**  
**03/2026 - Piauí**  
**SICRO3 -**  
**01/2026 - Piauí**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços**  
**unitário dos insumos**  
**de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>213.462,16</b>	<b>213.462,16</b>	<b>10,67 %</b>
1.1	MOB1	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2	20.583,18	25.111,47	50.222,94	2,51 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	499,20	609,02	3.654,12	0,18 %
1.3	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	10	13.080,75	15.958,51	159.585,10	7,98 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>613.859,40</b>	<b>613.859,40</b>	<b>30,69 %</b>
2.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	279027	1,81	2,20	613.859,40	30,69 %
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.159.590,42</b>	<b>1.159.590,42</b>	<b>57,97 %</b>
3.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	52616,52	5,92	7,22	379.891,27	18,99 %
3.2	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	270580,5	0,93	1,13	305.755,90	15,28 %
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	32885,32	0,81	0,98	32.227,61	1,61 %
3.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	6577,06	4,56	5,56	36.568,45	1,83 %
3.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	57878,17	5,74	7,00	405.147,19	20,25 %
<b>4</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>		<b>1</b>		<b>13.482,98</b>	<b>13.482,98</b>	<b>0,67 %</b>
4.1	4915598	SICRO3	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE - ADAPTADA	m²	32885,32	0,34	0,41	13.482,98	0,67 %

**Total sem BDI**

**1.643.167,71**

**Total do BDI**

**357.227,25**

**Total Geral**

**2.000.394,96**



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PICOS -PI ONERADA**

**Bancos**  
**SINAPI -**  
**03/2026 - Piauí**  
**SICRO3 -**  
**01/2026 - Piauí**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido**  
**nos preços unitário dos**  
**insumos de mão de obra,**  
**de acordo com as bases.**

**Orçamento Sintético - Memória de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>213.462,16</b>	<b>213.462,16</b>	<b>10,67 %</b>
1.1	MOB1	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2	20.583,18	25.111,47	50.222,94	2,51 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	499,20	609,02	3.654,12	0,18 %
1.3	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	10	13.080,75	15.958,51	159.585,10	7,98 %
<b>2</b>			<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>613.859,40</b>	<b>613.859,40</b>	<b>30,69 %</b>
2.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	279027	1,81	2,20	613.859,40	30,69 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			LARGURA X EXTENSÃO	7*39861				<b>279.027,000000</b>	
<b>3</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>1.159.590,42</b>	<b>1.159.590,42</b>	<b>57,97 %</b>
3.1	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	52616,52	5,92	7,22	379.891,27	18,99 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Largura x extensão x espessura x fator empolamento	6*39861*0,2*1,1				<b>52.616,520000</b>	
3.2	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	270580,5	0,93	1,13	305.755,90	15,28 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume de Material (m³) * Densidade do Material (t/m³) * DMT(KM)	52616,52*1,87*2,75				<b>270.580,450000</b>	
3.3	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	32885,32	0,81	0,98	32.227,61	1,61 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume de Material (m³) / Altura Média de Corte (m)	52616,52/1,6				<b>32.885,320000</b>	
3.4	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida	m³	6577,06	4,56	5,56	36.568,45	1,83 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Área de Limpeza de Camada Vegetal * Espessura (m)	32885,32*0,2				<b>6.577,060000</b>	
3.5	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	57878,17	5,74	7,00	405.147,19	20,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Volume Total Escavado (m³) * Fator de Homogeneidade (Empolamento) (%)	52616,52*1,1				<b>57.878,170000</b>	
<b>4</b>			<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>		<b>1</b>		<b>13.482,98</b>	<b>13.482,98</b>	<b>0,67 %</b>
4.1	4915598	SICRO3	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE - ADAPTADA	m²	32885,32	0,34	0,41	13.482,98	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				52616,52/1,6				<b>32.885,320000</b>	
<b>Total sem BDI</b>								<b>1.643.167,71</b>	
<b>Total do BDI</b>								<b>357.227,25</b>	
<b>Total Geral</b>								<b>2.000.394,96</b>	



**Obra**  
EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PICOS -PI ONERADA

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Piauí  
SICRO3 - 01/2026 - Piauí

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de mão  
de obra, de acordo com as bases.

**Planilha Orçamentária Analítica**

								213.462,16		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	MOB1	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		UN	1,0000000	20.583,18	20.583,18		
Insumo	E9515	SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	Equipamento	H	6,0000000	333,52	2.001,13		
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	Equipamento	H	6,0000000	5,08	30,45		
Insumo	E9093	SICRO3	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Equipamento	H	6,0000000	36,62	219,70		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	Equipamento	H	6,0000000	1.035,34	6.212,02		
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Equipamento	H	6,0000000	307,78	1.846,67		
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	Equipamento	H	6,0000000	176,12	1.056,73		
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	Equipamento	H	6,0000000	237,07	1.422,44		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	6,0000000	279,11	1.674,64		
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	Equipamento	H	6,0000000	342,58	2.055,48		
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	6,0000000	356,29	2.137,76		
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	6,0000000	321,03	1.926,16		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	4.528,29			Valor com BDI =>	25.111,47
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>50.222,94</b>	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	499,20	499,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,37	13,18		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
					MO sem LS =>	31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
					Valor do BDI =>	109,82			Valor com BDI =>	609,02
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.654,12</b>	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		Mês	1,0000000	13.080,75	13.080,75
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	35,0000000	141,05	4.936,75
Composição Auxiliar	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0000000	31,64	1.898,40
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0000000	60,65	3.639,00

Composição Auxiliar	101456 SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,2000000	4.804,00	960,80
Composição Auxiliar	90766 SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	60,0000000	27,43	1.645,80
				MO sem LS =>	11.668,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.877,76	Valor com BDI =>	11.668,42
				MO com LS =>			15.958,51
				Valor do BDI =>			15.958,51
				Quant. =>	10,00	Preço Total =>	159.585,10

2 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM								613.859,40	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário		m <sup>2</sup>	1,0000000	1,81	1,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	237,0700	107,5400	237,0700
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,61	0,39	356,2900	96,3900	254,9300
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,41	0,59	5,0800	3,5300	4,1700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,43	0,57	342,5800	150,2600	232,9600
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,41	0,59	176,1200	70,3100	113,7000
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	307,7800	151,0100	301,5100
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1144,3333</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89	22,89	
								<b>Adicional de Mão de obra (%)</b>	<b>0,0000</b>
								<b>Custo horário total de mão de obra</b>	<b>22,8928</b>
								<b>Custo horário total de execução</b>	<b>1167,2261</b>
								<b>Produção de equipe</b>	<b>672,8</b>
								<b>Custo unitário de execução</b>	<b>1,7349</b>
								<b>Custo do FIC</b>	<b>0,0769</b>
								<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								<b>Custo do FIT</b>	<b>0</b>
								<b>Custo total de transporte</b>	<b>0</b>
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	2,20
				Quant. =>	279,027,00	Preço Total =>			613.859,40

3 SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO								1.159.590,42	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	5,92	5,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	525,1600	258,2600	525,1600
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	456,8300	188,1200	838,4300
								<b>Custo horário total de equipamentos</b>	<b>1363,5847</b>
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89	22,89	

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
 Custo horário total de mão de obra 22,8928  
 Custo horário total de execução 1386,4775  
 Produção de equipe 243,82  
 Custo unitário de execução 5,6865  
 Custo do FIC 0,2317  
 Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
									Custo do FIT	0	
									Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,09	
				Valor do BDI =>	1,30				Valor com BDI =>	7,22	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>52.616,52</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>379.891,27</b>

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915319	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,93	0,93	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,0300	96,4800	321,0300
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>321,0278</b>
<b>Custo horário total de execução</b>									<b>321,0278</b>
<b>Produção de equipe</b>									<b>348,6</b>
<b>Custo unitário de execução</b>									<b>0,9209</b>
<b>Custo do FIC</b>									<b>0,0067</b>
<b>Custo do FIT</b>									<b>0</b>

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário		
					LN	RP	P	FE			
									Custo do FIT	0	
									Custo total de transporte	0	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00		MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	0,20				Valor com BDI =>	1,13	
<b>Quant. =&gt;</b>									<b>270.580,45</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>305.755,90</b>

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,81	0,81		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300	
<b>Custo horário total de equipamentos</b>									<b>456,833</b>	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
 Custo horário total de mão de obra 22,8928  
 Custo horário total de execução 479,7258  
 Produção de equipe 622,95

Custo unitário de execução 0,7701  
Custo do FIC 0,0364  
Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,01		MO com LS => 0,04
				Valor do BDI =>	0,17				Valor com BDI => 0,98
				Quant. =>	32.885,32	Preço Total =>			32.227,61

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502986	SICRO3	Expurgo de jazida		m³	1,0000000	4,56	4,56	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	456,8300
						Custo horário total de equipamentos		456,833	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89		22,89
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		22,8928	
						Custo horário total de execução		479,7258	
						Produção de equipe		110,13	
						Custo unitário de execução		4,356	
						Custo do FIC		0,2058	
						Custo do FIT		0	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
									Custo do FIT 0
									Custo total de transporte 0
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,01		MO com LS => 0,21
				Valor do BDI =>	1,00				Valor com BDI => 5,56
				Quant. =>	6.577,06	Preço Total =>			36.568,45

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,74	5,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0800	3,5300	4,3400
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	237,0700	107,5400	237,0700
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	342,5800	150,2600	206,0300
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	176,1200	70,3100	125,3300
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	356,2900	96,3900	330,3000
						Custo horário total de equipamentos		903,0801	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário Total
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,89		22,89

Adicional de Mão de obra (%) 0,0000  
 Custo horário total de mão de obra 22,8928  
 Custo horário total de execução 925,9729  
 Produção de equipe 168,2  
 Custo unitário de execução 5,5052  
 Custo do FIC 0,2303  
 Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,13		LS =>	0,01	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	1,26				Valor com BDI =>	7,00

Quant. => 57.878,17 Preço Total => 405.147,19

4 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS								13.482,98		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4915598	SICRO3	REPARAÇÃO DE DANOS FISICOS AO MEIO AMBIENTE - ADAPTADA		m²	1,0000000	0,34	0,34		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	0,0085000	1,00	0,00	456,8300	188,1200	3,8800	
								Custo horário total de equipamentos		3,8831
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000					22,89	22,89

Adicional de Mão de obra (0.0%) 0  
 Custo horário total de mão de obra 22,8928  
 Custo horário total de execução 26,7759  
 Produção de equipe 80  
 Custo unitário de execução 0,3347  
 Custo do FIC 0,0075  
 Custo do FIT 0

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
					LN	RP	P	FE		
									Custo do FIT	0
									Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,28		LS =>	0,01	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,07				Valor com BDI =>	0,41

Quant. => 32.885,32 Preço Total => 13.482,98

Total sem BDI 1.643.167,71  
 Total do BDI 357.227,25  
 Total Geral 2.000.394,96

**Obra**  
**EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO**  
**MUNICÍPIO DE PICOS -PI ONERADA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado: embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de mão de obra, de**  
**acordo com as bases.**

**BDI - RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS SITUADAS EM LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PICOS/PI**

<b>GRUPO A TAXA ADMINISTRATIVA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>		
1	Administração Central	4,01%
		<b>Total do Grupo 4,01%</b>
<b>GRUPO B TAXA REPRESENTATIVA DOS RISCOS</b>		
1	Riscos	0,56%
		<b>Total do Grupo 0,56%</b>
<b>GRUPO C TAXA REPRESENTATIVA SEGURO GARANTIA</b>		
1	Risco	0,40%
		<b>Total do Grupo 0,40%</b>
<b>GRUPO D TAXA REPRESENTATIVA DAS DESPESAS FINANCEIRAS</b>		
1	Despesas Financeiras	1,11%
		<b>Total do Grupo 1,11%</b>
<b>GRUPO E TAXA REPRESENTATIVA DO LUCRO</b>		
1	Lucro	7,30%
		<b>Total do Grupo 7,30%</b>
<b>GRUPO F TAXA REPRESENTATIVA DA INCIDÊNCIA DOS IMPOSTOS ( SOBRE O FATURAMENTO DA EMPRESA )</b>		
1	ISS (IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS) - MUNICIPAL	3,00%
2	COFINS - FEDERAL	3,00%
3	PIS (PROGRAMA DE INTREGRAÇÃO SOCIAL) - FEDERAL	0,65%
4	CRB -CONTRIBUIÇÃO INSS (DESONERAÇÃO)	0,00%
		<b>Total do Grupo 6,65%</b>

FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI

$$(((1+A+B+C)*(1+D)*(1+E))/(1-F))-1$$

Bonificação sobre despesas indiretas (B.D.I)= **22,00%**



Rua Marcos Parente nº 155  
64.600-106 • Picos, Piauí

(89) 3415-4215/3415-4217

[picos.pi.gov.br](http://picos.pi.gov.br)



**Obra**  
**EXECUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PICOS -PI**  
**ONERADA**

**Bancos**  
**SINAPI - 03/2026 - Piauí**  
**SICRO3 - 01/2026 - Piauí**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**embutido nos preços**  
**unitário dos insumos de**  
**mão de obra, de acordo**  
**com as bases.**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b>	20,95%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	7,48%	19,24%
		<b>213.462,16</b>	44.724,10	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	41.069,98
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	100,00%	50,00%									50,00%
		50.222,94	25.111,47									25.111,47
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%									
		3.654,12	3.654,12									
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		159.585,10	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51	15.958,51
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>	<b>100,00%</b>	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
		<b>613.859,40</b>	184.157,82	184.157,82	184.157,82	61.385,94						
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>100,00%</b>		10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%
		<b>1.159.590,42</b>		115.959,04	115.959,04	115.959,04	173.938,56	173.938,56	173.938,56	115.959,04	115.959,04	57.979,52
<b>4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>	<b>100,00%</b>									50,00%	50,00%
		<b>13.482,98</b>									6.741,49	6.741,49
<b>Porcentagem</b>			<b>11,44%</b>	<b>15,8%</b>	<b>15,8%</b>	<b>9,66%</b>	<b>9,49%</b>	<b>9,49%</b>	<b>9,49%</b>	<b>6,59%</b>	<b>6,93%</b>	<b>5,29%</b>
<b>Custo</b>			<b>228.881,92</b>	<b>316.075,37</b>	<b>316.075,37</b>	<b>193.303,49</b>	<b>189.897,07</b>	<b>189.897,07</b>	<b>189.897,07</b>	<b>131.917,55</b>	<b>138.659,04</b>	<b>105.790,99</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>11,44%</b>	<b>27,24%</b>	<b>43,04%</b>	<b>52,71%</b>	<b>62,2%</b>	<b>71,69%</b>	<b>81,19%</b>	<b>87,78%</b>	<b>94,71%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>228.881,92</b>	<b>544.957,29</b>	<b>861.032,66</b>	<b>1.054.336,15</b>	<b>1.244.233,22</b>	<b>1.434.130,29</b>	<b>1.624.027,36</b>	<b>1.755.944,91</b>	<b>1.894.603,95</b>	<b>2.000.394,96</b>





ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>26,80%</b>	<b>26,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,03%</b>	<b>18,41%</b>	<b>47,03%</b>	<b>18,41%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>12,10%</b>	<b>9,20%</b>	<b>12,10%</b>	<b>9,20%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>12,03%</b>	<b>4,50%</b>	<b>17,85%</b>	<b>7,18%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>97,96%</b>	<b>58,91%</b>	<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>

