

## PROJETO BASE DE ROÇO MANUAL EM TAMBORIL DO PIAUÍ

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL, ÀS MARGENS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
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	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS	1	496.171,09	100,00 %
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	2.614,09	0,53 %
1.2	ROÇADO	1	477.600,00	96,26 %
1.3	TRANSPORTE	1	15.957,00	3,22 %

**Total sem BDI** 397.657,78  
**Total do BDI** 98.513,31  
**Total Geral** 496.171,09

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** WILLIAM DANIEL RODRIGUES DE SA  
Data: 12/05/2026 09:14:33-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ – PI**  
Engenheiro Civil

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL, ÀS MARGENS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
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>ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS</b>		<b>1</b>		<b>496.171,09</b>	<b>496.171,09</b>	<b>100,00 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>2.614,09</b>	<b>2.614,09</b>	<b>0,53 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m <sup>2</sup>	4,5	464,73	580,91	2.614,09	0,53 %
<b>1.2</b>			<b>ROÇADO</b>		<b>1</b>		<b>477.600,00</b>	<b>477.600,00</b>	<b>96,26 %</b>
1.2.1	85331	SINAPI	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	m <sup>2</sup>	120000	1,73	2,16	259.200,00	52,24 %
1.2.2	13728	ORSE	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO PARA HEBÁCEAS	m <sup>2</sup>	120000	1,46	1,82	218.400,00	44,02 %
<b>1.3</b>			<b>TRANSPORTE</b>		<b>1</b>		<b>15.957,00</b>	<b>15.957,00</b>	<b>3,22 %</b>
1.3.1	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	450	28,37	35,46	15.957,00	3,22 %

**Total sem BDI** 397.657,78  
**Total do BDI** 98.513,31  
**Total Geral** 496.171,09

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL, ÀS MARGENS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**  
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
1	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS	100,00%	25,40%	24,87%	24,87%	24,87%
		496.171,09	126.003,34	123.389,25	123.389,25	123.389,25
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.614,09	2.614,09			
1.2	ROÇADO	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		477.600,00	119.400,00	119.400,00	119.400,00	119.400,00
1.3	TRANSPORTE	100,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
		15.957,00	3.989,25	3.989,25	3.989,25	3.989,25
<b>Porcentagem</b>			<b>25,4%</b>	<b>24,87%</b>	<b>24,87%</b>	<b>24,87%</b>
<b>Custo</b>			<b>126.003,34</b>	<b>123.389,25</b>	<b>123.389,25</b>	<b>123.389,25</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>25,4%</b>	<b>50,26%</b>	<b>75,13%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>126.003,34</b>	<b>249.392,59</b>	<b>372.781,84</b>	<b>496.171,09</b>

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ROÇADO MANUAL, ÀS MARGENS DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL DO PIAUÍ - PI.

**Bancos**  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 11/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
25,0%

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1									496.171,09	
1.1									2.614,09	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	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	464,73	464,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	22,46	25,12		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	25,18	12,59		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	27,15	10,12		
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	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20		
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		
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	400,00	400,00		
					MO sem LS =>	29,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,09
					Valor do BDI =>	116,18			Valor com BDI =>	580,91
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,50</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.614,09</b>

1.2									477.600,00	
ROÇADO										
1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	85331	SINAPI	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	1,73	1,73		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0774000	22,46	1,73		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	2,16
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>259.200,00</b>

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13728	ORSE	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO PARA HEBÁCEAS	Serviços Iniciais de Obras Civis	m²	1,0000000	1,46	1,46
Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0820000	14,58	1,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0820000	3,86	0,31

#### Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,0820000	14,58	1,19
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000328	300,00	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001230	193,04	0,02
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0077162	4,50	0,03
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000164	36,90	0,00
Insumo	00012894/SIN	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000164	20,11	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000656	6,00	0,00
Insumo	00012892/SIN	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001886	10,87	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0001476	18,00	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0003690	205,00	0,07
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000246	18,58	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0003690	4,81	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0083476	14,00	0,11
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0003690	12,54	0,00
Insumo	00012895/SIN	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000492	13,50	0,00
Insumo	00012893/SIN	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000656	73,93	0,00
Insumo	00002711/SIN	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000164	195,80	0,00

Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000082	37,80	0,00	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0083476	5,00	0,04	
				MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,82
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>120.000,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>218.400,00</b>

<b>1.3</b>			<b>TRANSPORTE</b>					<b>15.957,00</b>	
<b>1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	0	m³	1,0000000	28,37	28,37	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	18,46	13,29	
Insumo	I0578	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	62,85	15,08	
				MO sem LS =>	13,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,29
				Valor do BDI =>	7,09			Valor com BDI =>	35,46
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>450,00</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>15.957,00</b>

<b>Total sem BDI</b>	<b>397.657,78</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>98.513,31</b>
<b>Total Geral</b>	<b>496.171,09</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO DE VENDA (%)	CUSTO DIRETO (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		4,00%
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	8,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.3	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB (INSS)	2,00%	
3.0	TAXA DE RISCO (R)		1,27%
4.0	SEGURO, GARANTIA (SG)		0,80%
5.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%
6.0	LUCRO (L)		7,02%
<b>B.D.I. (%)</b>			<b>25,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	5,00%	5,00%	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	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,96%	8,33%	10,96%	8,33%
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	1,17%	Não incide	1,17%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,71%	8,90%	11,71%	8,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	47,40%	18,59%	47,40%	18,59%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,46%	1,87%	2,46%	1,87%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,89%	2,20%	2,89%	2,20%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	11,22%	8,53%	11,22%	8,53%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	9,79%	3,64%	17,44%	6,84%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,47%	0,36%
D	TOTAL	10,24%	3,98%	17,91%	7,20%
<b>GRUPO A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>90,66%</b>	<b>52,90%</b>	<b>113,33%</b>	<b>71,12%</b>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Piauí

**CREA-PI****ART de Obra ou Serviço  
1920260038980**

## 1. Responsável Técnico

**WILLIAM DANIEL RODRIGUES DE SÁ**Título profissional: **Engenheiro Civil**RNP: **1916309836**Registro: **30732**

## 2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TAMBORIL DO PIAUI**CPF/CNPJ: **01616855000104**Logradouro: **PRACA DO MERCADO**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**Cidade: **TAMBORIL DO PIAUI**UF: **PI**CEP: **64893-000**Contrato: **Sem número**

celebrado em

**07/05/2026**

Vinculado à ART:

Valor: R\$ **1.300,00**

Tipo de Contratante:

**PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional:

## 3. Dados da Obra/Serviço

Logradouro: **ZONA RURAL**Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro:

Cidade: **Tamboril do Piauí**UF: **PI**CEP: **64893-000**Data de Início: **07/05/2026**

Previsão de Término:

**07/05/2027**

Coordenadas Geográficas:

**-08.027480, -43.054030**Finalidade: **OUTRO**

Código:

Proprietário: **MUNICIPIO DE TAMBORIL DO PIAUI**CPF/CNPJ: **01616855000104**

## 4. Atividade Técnica

**ELABORAÇÃO****Quantidade****Unidade**EXECUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E DE  
LIMPEZA URBANA

1,0000

unidade

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

## 5. Observações

**LIMPEZA ROÇO**

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

**Nenhuma**

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

TAMBORIL DO PIAUI - PI

11 de Maio de 2026

Local

Data

Documento assinado eletronicamente com  
credenciais de login e senha por:  
WILLIAM DANIEL RODRIGUES DE SÁ  
RNP: 1916309836  
Data: 12/05/26 08:48

WILLIAM DANIEL RODRIGUES DE SÁ - CPF: 04321165326

MUNICIPIO DE TAMBORIL DO PIAUI - CPF/CNPJ: 01616855000104

## 9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea-PI.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) ou [www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.crea-pi.org.br](http://www.crea-pi.org.br) [art@crea-pi.org.br](mailto:art@crea-pi.org.br)  
tel: (86)2107-9292