

**OBRA: AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PÁTIO DE**  
**EVENTOS DO PARQUE TRÊS VAQUEIROS NO MUNICÍPIO DE**  
**ARARIPINA-PE**  
**CIDADE: ARARIPINA - PE**  
**DATA: 15/04/2026**

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais

SINAPI - 04/2026 - 20,59% - 15,00%  
 Pernambuco  
 SICRO3 - 01/2026 -  
 Pernambuco  
 ORSE - 02/2026 - Sergipe  
 SEINFRA - 028 - Ceará

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	Valor total sem BDI	Valor total com BDI	Peso (%)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>			<b>4.018,72</b>	<b>4.850,19</b>	<b>3,71 %</b>
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	502,34	606,27	4.018,72	4.850,19	3,71 %
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		<b>1</b>			<b>106.647,16</b>	<b>125.942,01</b>	<b>96,29 %</b>
2.1		<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>		<b>1</b>			<b>49.056,28</b>	<b>59.206,02</b>	<b>45,27 %</b>
2.1.1	4016096 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	2023	1,60	1,93	3.236,80	3.906,49	2,99 %
2.1.2	4011209 SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2890	1,80	2,17	5.202,00	6.278,29	4,80 %
2.1.3	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	2023	5,72	6,90	11.571,56	13.965,72	10,88 %
2.1.4	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	22.354	1,27	1,53	28.389,77	34.263,61	26,20 %
2.1.5	102330 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_02/2026	tkm	381,48	1,72	2,08	658,15	791,90	0,61 %
<b>2.2</b>		<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO</b>		<b>1</b>			<b>57.590,89</b>	<b>66.735,99</b>	<b>51,02 %</b>
2.2.1	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	2890	0,56	0,68	1.618,40	1.953,25	1,49 %
2.2.2	2629 ORSE	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE: ANP REGIÃO NORDESTE)	T	3,47	8.920,00	10.258,00 (BDI 15,00%)	30.952,40	35.595,26	27,22 %
2.2.3	4011408 SICRO3	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	M²	2890	2,52	3,04	7.282,80	8.789,61	6,72 %
2.2.4	2634 ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1CE (FONTE: ANP CEARÁ)	T	5,17	3.430,81	3.945,43 (BDI 15,00%)	17.737,29	20.397,87	15,60 %

Total sem BDI  
 Custo Total (com BDI 25% e 15%)

110.665,88  
 130.792,20

**Vanessa S. B. Cavalcante**  
**Engenheira Civil**  
 CREA-PE 82030328-4  
 Prefeitura Municipal de Araripina



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO PÁTIO DE EVENTOS DO PARQUE TRÊS VAQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ARARIPÍ  
CIDADE: ARARIPINA-PE

SINAPI - 04/2026 - Pernambuco, SICRO3 - 01/2026 - Pernambuco ORSE - 02/2026 - Sergipe, SEINFRA - 028 - Ceará

DESCRIÇÃO DOS CÁLCULOS						
ITEM		comp.	largura	prof./alt	taxa	QUANT. UND
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE	4,00		2,00		8,00 m²
	TOTAL					8,00 m²
2	PAVIMENTAÇÃO					
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM					
2.1.1	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	100,00	28,90	0,70		2.023,00 m³
	Área nova de pavimentação					2.023,00 m³
	TOTAL					2.023,00 m³
2.1.2	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário					
	Área nova de pavimentação	100,00	28,90			2.890,00 m²
	TOTAL					2.890,00 m²
2.1.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					
	Área nova de pavimentação	100,00	28,90	0,70		2.023,00 m²
	TOTAL					2.023,00 m²
2.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	2023,00				
				1,30	8,50 km	22.354,15 tkm
	TOTAL					22.354,15 tkm
2.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKKM), AF- 02/2026					
		100,00	28,90	0,06	2,20	381,48 tkm
	TOTAL					381,48 tkm
2.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO					
2.2.1	Imprimação com asfalto diluído					
	Área nova de pavimentação	100,00	28,90			2.890,00 m²
	TOTAL					2.890,00 m²
2.2.2	ASfalto diluído - CM 30 (FONTE: ANP REGIÃO NORDESTE)					
	Área nova de pavimentação	100,00	28,90	0,0012		3,47 t
	TOTAL					3,47 t
2.2.3	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial					
	Área nova de pavimentação	100,00	28,90			2.890,00 m²

Vanessa S. Cavalcante  
Engenheira Civil  
CREA-PE - 182030328-4  
Prefeitura Municipal de Araripina

OBRA:AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO PATIO DE EVENTOS DO PARQUE TRES VAQUEIROS									
NO MUNICÍPIO DE ARARIPINA-PE									
LOCAL: ARARIPINA-PE									
DATA: ABR/2026									
FONTE DE PREÇOS:				BDI =		20,69% - 15,00%			
SINAPI - 04/2026 - Pernambuco									
SICRO3 - 01/2026 - Pernambuco									
ORSE - 02/2026 - Sergipe									
SEINFRA - 028 - Ceará									
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO (R\$)	%	1º mês		2º mês			
				%	R\$	%	R\$		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.850,19	3,71	100,00	4.850,19				-
2	PAVIMENTAÇÃO	125.942,01	96,29	50,00	62.971,01	50,00	62.971,01		62.971,01
VALOR TOTAL		130.792,20	100,00						
VALOR A CADA 10 DIAS				51,85%	67.821,20	48,15%			62.971,01
VALOR ACUMULADO				51,85%	67.821,20	100,00%			130.792,20

Vanessa S. B. Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE - 82030328-4  
 Prefeitura Municipal de Araripina



OBRA: AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PÁTIO DE EVENTOS DO PARQUE TRÊS VAQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ARARIPINA-PE

Encargos Sociais: SEM DESONERAÇÃO

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO:

Construção Praças Urbanas, Rodovias, Recapeamento e Pavimentação de Vias Urbanas

COMPOSIÇÃO B.D.I.					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
<b>Despesas Indiretas</b>					
<b>AC</b>	Administração Central	3,80%	3,80%	4,01%	4,67%
<b>DF</b>	Despesas Financeiras	1,02%	1,02%	1,11%	1,21%
<b>R</b>	Riscos	0,50%	0,50%	0,56%	0,97%
<b>Benefício</b>					
<b>S + G</b>	Seguro / Garantias	0,32%	0,32%	0,40%	0,74%
<b>L</b>	Lucro	6,64%	6,64%	7,30%	8,69%
<b>Impostos</b>					
<b>CP</b>	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
<b>ISS</b>	ISS	3,00%	0,00%	2,50%	5,00%
<b>CPRB</b>	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	3,60%
<b>Total Impostos</b>		<b>6,65%</b>			
<b>BDI = 20,69%</b>					

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

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

<b>AC</b>	Taxa de rateio da Administração Central
<b>S</b>	Taxa representativa de Seguros
<b>R</b>	Riscos e imprevistos
<b>G</b>	Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
<b>DF</b>	Taxa representativa das Despesas Financeiras
<b>L</b>	Remuneração bruta do construtor
<b>CP</b>	Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
<b>ISS</b>	Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza
<b>CPRB</b>	Contribuição Previdenciária Receita Bruta (0,00% para orçamento não desonerado)



**OBRA: AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PÁTIO DE EVENTOS DO PARQUE TRÊS VAQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ARARIPINA-PE**

**BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

COMPOSIÇÃO BDI PARA ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
CÓD	DESCRIÇÃO	% Adotado	1º Quartil	Médio	3º Quartil
<b>Despesas Indiretas</b>					
AC	Administração Central	2,00%	1,50%	3,45%	4,49%
DF	Despesas Financeiras	1,11%	0,85%	0,85%	1,11%
R	Riscos	0,85%	0,56%	0,85%	0,89%
<b>Benefício</b>					
S + G	Seguro / Garantias	0,32%	0,30%	0,48%	0,82%
L	Lucro	5,00%	3,50%	5,11%	6,22%
<b>Impostos</b>					
CP	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
ISS	ISS	2,07%	0,00%	2,50%	5,00%
CPRB	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	3,60%
<b>Total Impostos</b>		<b>5,72%</b>			
		<b>BDI =</b>	<b>15,00%</b>		


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

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

AC	Taxa de rateio da Administração Central
S	Taxa representativa de Seguros
R	Riscos e imprevistos
G	Taxa que representa o ônus das Garantias exigidas pelo edital
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras
L	Remuneração bruta do construtor
CP	Tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins)
ISS	Tributo incidente Sobre Serviços de qualquer natureza

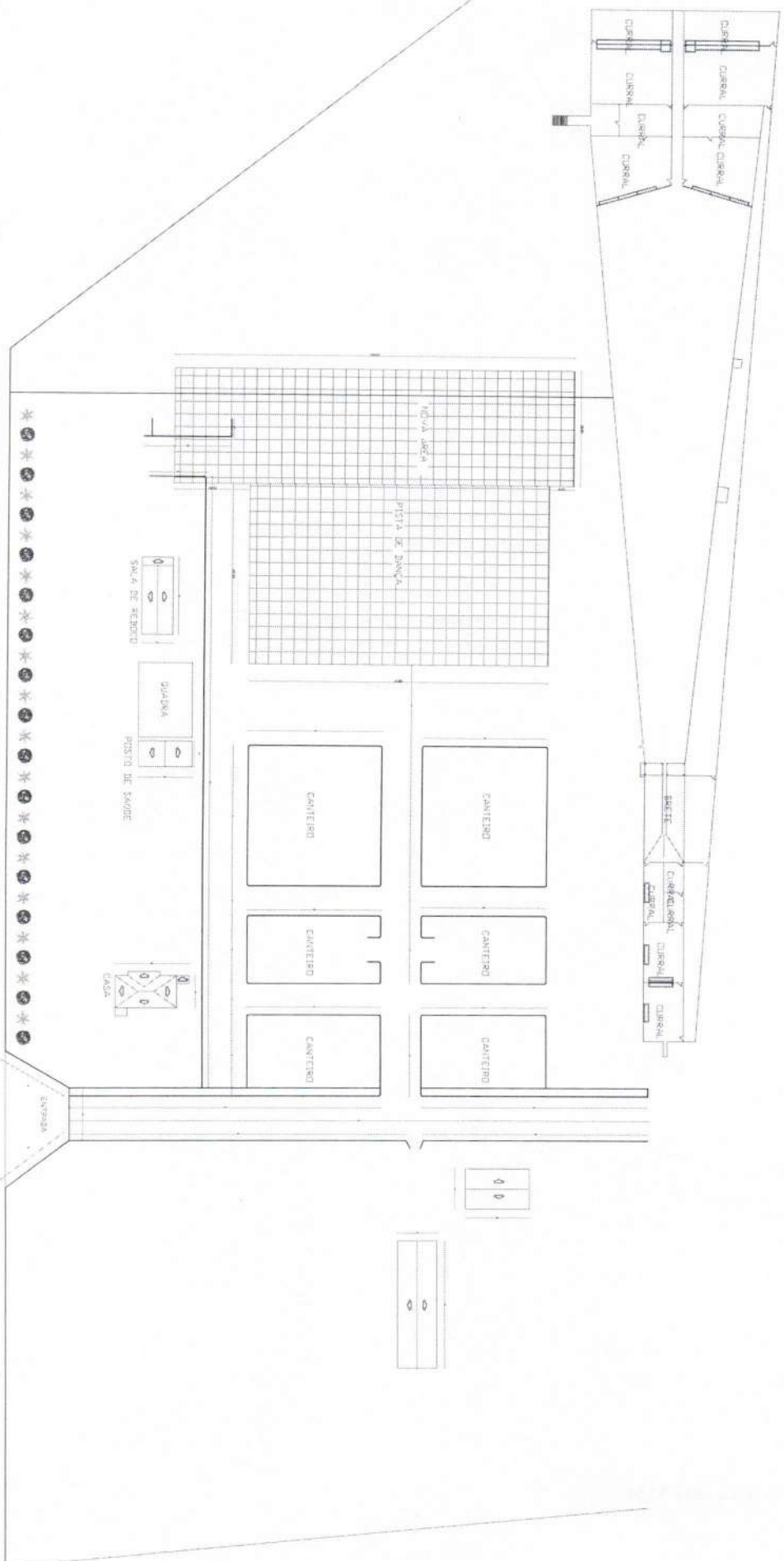
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant	Preço Unitário(R\$)	Preços Parciais (R\$)	Preços Totais (R\$)	Peru.	Classe
2.2.2	10809	PROPRI A	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE: ANP REGIAO NORDESTE)	T	3,47	8920,00	10258,00	35.595,26	27,22%	A
2.1.4	SICRO3	6E+06	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	22354,00	1,27	1,53	33.488,42	26,20%	A
2.2.4	2634	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E (FONTE: ANP CEARÁ)	T	5,17	3430,81	3945,43	20.397,87	15,70%	A
2.1.4	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M²	2023,00	5,72	6,90	13.965,72	10,58%	B
2.2.3	4011408	SICRO3	Microrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	M²	2890,00	2,52	3,04	8.789,61	6,72%	B
2.2.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	M²	2890,00	0,56	0,66	1.953,25	1,49%	C

Vanessa S. B. Covalcante  
Engenheira Civil  
CREA-PE 182030328-4  
Prefeitura Municipal de Araripina

 <b>PREFEITURA</b> <b>ARARIPINA</b> Cuidando que se transforma		<b>OBRA: AMPLIAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO PÁTIO DE EVENTOS DO PARQUE TRÊS VAQUEIROS NO MUNICÍPIO DE ARARIPINA-PE</b>			
		<b>SERVIÇOS COM PESO ACUMULADO</b>			
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>UND</b>	<b>Quant.</b>	<b>Peso (%)</b>
2629	ORSE	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (FONTE: ANP REGIÃO NORDESTE)	T	3,47	27,22%
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	TKM	22.354,00	26,20 %
2634	ORSE	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E (FONTE: ANP CEARÁ)	T	5,17	15,60 %
5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M³	2.023,00	10,68 %
4011408	SICRO3	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	M²	2.890,00	6,72 %
4011209	SICRO3	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	M²	2.890,00	4,80 %

Vanessa S. Cavalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE/182030328-4  
 Prefeitura Municipal de Araripina





Vanessa S. B. Sivalcante  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE 182030328-4  
 Prefeitura Municipal de Aracipino

		PAULO S. VASCONCELOS NOME DO MUNICÍPIO	ARACIPINO UF
ANEXO 1 - PLANILHA DE OBRAS		NÚMERO DO PROJETO	
DATA DE EMISSÃO		DATA DE RECEBIMENTO	
ASSINATURA DO PROJETISTA		ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	





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

**CREA-PE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº PE20261548362**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**VANESSA SILVA BRILHANTE CAVALCANTE**

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 1820303284

Registro: 1820303284PE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Araripina**

**RUA COELHO RODRIGUES**

Complemento:

Cidade: **ARARIPINA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

CPF/CNPJ: 11.040.854/0001-18

Nº: 1740

CEP: 56280000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 130.792,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA COELHO RODRIGUES**

Complemento:

Cidade: **ARARIPINA**

Data de início: **27/04/2026**

Previsão de término: **16/06/2026**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PE**

Nº: 174

CEP: 56280000

Código: **56280-000**

Coordenadas Geográficas: **-7.578466, -40.501399**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Araripina**

CPF/CNPJ: 11.040.854/0001-18

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM

Quantidade

Unidade

2.890,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

2.890,00

m2

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

**5. Observações**

Ampliação e pavimentação asfáltica do pátio de eventos do parque três vaqueiros.

**6. Declarações**

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

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

**NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Vanessa Silva B. Cavalcante*

**VANESSA SILVA BRILHANTE CAVALCANTE - CPF: 103.129.644-12**

Local

data

**Prefeitura Municipal de Araripina - CNPJ: 11.040.854/0001-18**

**9. Informações**

**10. Valor**

