

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI

# MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA – PI

<b>OBRA</b>	Limpeza de Reservatórios de Abastecimento de Água
<b>MUNICÍPIO / UF</b>	São João da Fronteira / Piauí
<b>COORDENADAS</b>	3°56'30.23"S   41°15'30.73"O
<b>VALOR ESTIMADO</b>	R\$ 198.596,06 (Cento e noventa e oito mil, quinhentos e noventa e seis reais e seis centavos)
<b>TIPO DE SERVIÇO</b>	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
<b>ANO</b>	2026

*São João da Fronteira – PI, maio de 2026*

## 1. IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

Obra	Limpeza de Reservatórios de Abastecimento de Água
Município / UF	São João da Fronteira / Piauí
Coordenadas	3°56'30.23" S   41°15'30.73" O
Valor Global	R\$ 198.596,06 (Cento e noventa e oito mil, quinhentos e noventa e seis reais e seis centavos)
Tipo de Serviço	Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas
Referência de Preços	SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE

## 2. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo definir as condições técnicas para a execução dos serviços de limpeza e higienização de 46 (quarenta e seis) reservatórios de abastecimento de água potável no Município de São João da Fronteira – PI, em 3 (três) ciclos anuais, visando garantir a qualidade da água distribuída à população e o cumprimento das exigências sanitárias vigentes.

## 3. NORMAS E LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

- Portaria GM/MS nº 888/2021 – Controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano;
- NR-33 – Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados;
- NR-35 – Trabalho em Altura;
- NR-6 – Equipamentos de Proteção Individual (EPI);
- Lei Federal nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos.

## 4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

#### **4.1. Administração Local da Obra**

A administração local compreende a gestão técnica e operacional dos serviços, incluindo:

- Engenheiro Civil de Obra Pleno, com encargos complementares – responsável técnico pela execução, com ART recolhida junto ao CREA;
- Encarregado Geral, com encargos complementares – responsável pela coordenação diária das equipes e pelo cumprimento dos procedimentos de segurança.

#### **4.2. Fornecimento e Instalação de Placa de Obra**

Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada com estrutura de madeira, em local visível, contendo as informações obrigatórias do contrato (objeto, contratante, contratado, valor, prazo e fonte de recurso).

#### **4.3. Locação de Andaime Metálico Tubular Tipo Torre**

Locação mensal de andaime metálico tubular tipo torre, em quantidade suficiente para atender aos reservatórios elevados. O andaime será locado mensalmente e reutilizado sequencialmente entre os reservatórios, sendo desmontado e remontado conforme o avanço dos serviços.

#### **4.4. Montagem e Desmontagem de Andaime Tubular Tipo Torre**

Serviço de montagem e desmontagem de andaime tubular tipo torre, exclusive o fornecimento do andaime. A montagem deverá ser executada por profissional habilitado, com observância às exigências da NR-35.

#### **4.5. Limpeza de Reservatórios**

Limpeza manual dos reservatórios de abastecimento de água, conforme INC\_11/2020, com utilização dos seguintes insumos básicos:

- Servente com encargos complementares;
- Água sanitária – produto desinfetante;
- Vassoura 40 cm com cabo.

Os serviços serão realizados em 46 (quarenta e seis) reservatórios, com 3 (três) ciclos de limpeza por ano, respeitando intervalo mínimo de 4 (quatro) meses entre cada ciclo.

## 5. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA LIMPEZA

A limpeza de cada reservatório deverá seguir as etapas abaixo:

**a) Esvaziamento:**

Esvaziar o reservatório por meio das válvulas e tubulações existentes, descartando a água residual de forma adequada.

**b) Ventilação e Verificação de Segurança:**

Antes da entrada de qualquer trabalhador, garantir a ventilação interna do reservatório. Para reservatórios fechados, aplicar os procedimentos de espaço confinado conforme NR-33, com designação de vigia externo.

**c) Limpeza Mecânica:**

Varrer e escovar paredes, piso e teto com vassoura, removendo sedimentos, limo, algas e demais resíduos depositados nas superfícies internas.

**d) Desinfecção:**

Aplicar solução de água sanitária diluída em todas as superfícies internas do reservatório. Aguardar o tempo mínimo de contato de 30 (trinta) minutos, conforme recomendação da Portaria GM/MS nº 888/2021.

**e) Enxágue e Recarga:**

Enxaguar as superfícies com água limpa, eliminar o efluente e proceder ao reenchimento do reservatório com água tratada.

**f) Relatório:**

Ao término de cada limpeza, o responsável técnico deverá emitir relatório simplificado com registro fotográfico, data de execução e identificação do reservatório.

## 6. SEGURANÇA DO TRABALHO

A contratada deverá observar, no mínimo:

- Utilização de EPI adequado: botinas impermeáveis, luvas de borracha, óculos de proteção e máscara;

- Aplicação dos procedimentos da NR-33 para entrada em reservatórios fechados (espaço confinado);
- Aplicação da NR-35 para montagem e uso de andaimes em reservatórios elevados;
- Plano de resgate disponível no local antes de cada intervenção em espaço confinado.

## 7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Ciclo	Período	Descrição
1º Ciclo	1º ao 4º mês	Limpeza completa dos 46 reservatórios
2º Ciclo	5º ao 8º mês	Segunda limpeza completa dos 46 reservatórios
3º Ciclo	9º ao 12º mês	Terceira limpeza completa dos 46 reservatórios

## 8. DISPOSIÇÕES FINAIS

A empresa contratada é responsável pela qualidade dos serviços, pela segurança dos trabalhadores e pelo adequado descarte dos resíduos gerados. O descumprimento das especificações deste memorial poderá ensejar a não aceitação dos serviços e a aplicação das sanções contratuais previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

Integram este documento: Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-Financeiro e demais peças técnicas do processo licitatório.



PREFEITURA DE  
**SÃO JOÃO DA  
FRONTEIRA**

TRABALHO, ESPERANÇA E FUTURO

ESTADO DO PIAUÍ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
SÃO JOÃO DA FRONTEIRA  
CNPJ 01.612.608/0001-30  
RUA SÃO PAULO, 611 – CEP 64.243-000  
SÃO JOÃO DA FRONTEIRA – PI

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Planilha Orçamentária Resumida**

<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Total</b>	<b>Peso (%)</b>
1	LIMPEZA DO RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	1,00	R\$ 198.596,06	100,00 %
			<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 158.882,57</b>
			<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 39.713,49</b>
			<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 198.596,06</b>

OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.

B.D.I: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	LIMPEZA DO RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	0,00% <b>198.596,06</b>			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	100,00% 10.948,97	33,00% 3.613,16	34,00% 3.722,65	33,00% 3.613,16
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 5.616,00	33,00% 1.853,28	34,00% 1.909,44	33,00% 1.853,28
1.3	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	100,00% 5.736,42	33,00% 1.893,02	34,00% 1.950,38	33,00% 1.893,02
1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	100,00% 4.738,50	33,00% 1.563,71	34,00% 1.611,09	33,00% 1.563,71
1.5	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC_11/2020	100,00% 171.556,17	33,00% 56.613,54	34,00% 58.329,10	33,00% 56.613,54
<b>Porcentagem</b>			<b>33,0%</b>	<b>34,0%</b>	<b>33,0%</b>
<b>Custo</b>			<b>65.536,69</b>	<b>67.522,66</b>	<b>65.536,69</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>33,0%</b>	<b>67,0%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>65.536,69</b>	<b>133.059,35</b>	<b>198.596,06</b>

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			<b>LIMPEZA DO RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>		<b>1,00</b>		<b>198.596,06</b>	<b>198.596,06</b>	<b>100,00 %</b>
1.1	COMPOSIC	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	8.759,18	10.948,97	10.948,97	5,51 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	9,00	499,20	624,00	5.616,00	2,83 %
1.3	95135	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	m/mes	162,00	28,33	35,41	5.736,42	2,89 %
1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	m	162,00	23,40	29,25	4.738,50	2,39 %
1.5	2220083	CAERN	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC_11/2020	m³	2.697,00	50,89	63,61	171.556,17	86,38 %
						<b>Total sem BDI</b>			<b>158.882,57</b>
						<b>Total do BDI</b>			<b>39.713,49</b>
						<b>Total Geral</b>			<b>198.596,06</b>

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO AL 95	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	8.759,18	8.759,18		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	39,0000000	141,30	5.510,70		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	79,0000000	41,12	3.248,48		
				MO sem LS =>		8.063,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.063,81
				Valor do BDI =>		2.189,79		Valor com BDI =>		10.948,97
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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73		
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,37	13,18		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00		
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,03	16,13		
				MO sem LS =>		31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
				Valor do BDI =>		124,80		Valor com BDI =>		624,00
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95135	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M/MES	1,0000000	28,33	28,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	23,66	11,83		
Insumo	00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	1,0000000	16,50	16,50		

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

				MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	35,41
<b>1.4</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	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva		M	1,0000000	23,40	23,40
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6977000	20,72	14,45
Composição Auxiliar	100251	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de Obras		MXKM	0,4020000	14,47	5,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1331000	23,66	3,14
				MO sem LS =>	16,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,64
				Valor do BDI =>	5,85			Valor com BDI =>	29,25
<b>1.5</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	2220083	CAERN	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC_11/2020	22200		m³	1,0000000	50,89	50,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1500000	23,66	27,20
Insumo	146	ORSE	Água sanitária	Material		I	2,0000000	1,57	3,14
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material		UN	0,5000000	41,10	20,55
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,71
				Valor do BDI =>	12,72			Valor com BDI =>	63,61

**Composições Auxiliares**

	<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	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,78	1,78
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2,49	2,49

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05
				Valor do BDI =>		7,19			Valor com BDI =>	35,97
	<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	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	21,80	0,25		
				MO sem LS =>		0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,31
	<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	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72		
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	34,16	0,72		
				MO sem LS =>		0,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,72
				Valor do BDI =>		0,18			Valor com BDI =>	0,90
	<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	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	134,14	1,97		
				MO sem LS =>		1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97
				Valor do BDI =>		0,49			Valor com BDI =>	2,46
	<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	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	0,0115400	14,87	0,17		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,21
	<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	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		

OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.

B.D.I: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,40
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,41
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	41,12	41,12
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,72	0,72
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,57	1,57
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,88
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	51,40
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	141,30	141,30
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	134,14	134,14		
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,04	0,04		
				MO sem LS =>		136,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	136,11
				Valor do BDI =>		35,32			Valor com BDI =>	176,62
	<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	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	20,72	20,72		
Composição Auxiliar	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,87	14,87		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,05	0,05		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
				MO sem LS =>		15,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,04
				Valor do BDI =>		5,18			Valor com BDI =>	25,90
	<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	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,50	31,50		
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,58	2,58		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,30	2,30		
				MO sem LS =>		22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI =>		7,87		Valor com BDI =>		39,37
	<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	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,37	26,37		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,50	14,26		
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11		
				MO sem LS =>		10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01
				Valor do BDI =>		6,59		Valor com BDI =>		32,96
	<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	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	23,66	23,66		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,48	0,48		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,49	2,49		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,00	1,00		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,89	1,89		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		



OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.

B.D.I: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

Bdi-Onerado

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	X
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

ÍNDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	3,35%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,39%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	1,00%
	RISCO (R) =	1,27%
LUCRO	L =	6,63%
IMPOSTOS	ISSQN =	5,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	8,65%

CÁLCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
R = TAXA DE RISCO  
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  
L = TAXA DE LUCRO  
T = TAXA DE TRIBUTOS

BDI DE REFERÊNCIAS S/ INSS

MÍNIMO	20,34%
MÁXIMO	25,00%

BDI DE REFERÊNCIAS C/ INSS

MÍNIMO	26,43%
MÁXIMO	31,33%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

BDI CALCULADO = 25,00%

BDI CALCULADO 25,00%

OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI

BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.

B.D.I: 25,00%

ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO

Encargos Sociais-Onerado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,67%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,92%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,93%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,24%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,52%	8,77%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL	47,03%	18,41%
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,02%	4,58%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,16%	0,12%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,84%	2,16%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,57%	1,95%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,51%	0,39%
C	TOTAL	12,10%	9,20%
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,31%	6,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,54%	0,41%
D	TOTAL	17,85%	7,18%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>			
<b>TOTAL</b>		<b>113,78%</b>	<b>71,59%</b>

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Memória de Cálculo**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>LIMPEZA DO RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA</b>		<b>1,00</b>		<b>198.596,06</b>	<b>198.596,06</b>	<b>100,00 %</b>
1.1	COMPOSIÇÃO AL 95	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	und	1,00	8.759,18	10.948,97	10.948,97	5,51 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Unidade			1,00		<b>1,0000000</b>	
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	9,00	499,20	624,00	5.616,00	2,83 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade*Comprimento*Altura			9,00*1,00*1,00		<b>9,0000000</b>	
1.3		SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	162,00	28,33	35,41	5.736,42	2,89 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade*Veze			(24,00+18,00+12,00)*3,00		<b>162,0000000</b>	
1.4	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	162,00	23,40	29,25	4.738,50	2,39 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			Quantidade			i.1.3		<b>162,0000000</b>	
1.5	2220083	CAERN	LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS. INC_11/2020	m³	2.697,00	50,89	63,61	171.556,17	86,38 %
Local			Descrição			Fórmula		Quantidade	
			RESERVATÓRIO DE 160 M³			1,00*160,00*3,00		<b>480,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 100 M³			2,00*100,00*3,00		<b>600,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 60 M³			1,00*60,00*3,00		<b>180,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 20 M³			13,00*20,00*3,00		<b>780,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 15 M³			4,00*15,00*3,00		<b>180,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 10 M³			9,00*10,00*3,00		<b>270,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 5 M³			13,00*5,00*3,00		<b>195,0000000</b>	
			RESERVATÓRIO DE 2 M³			1,00*2,00*3,00		<b>6,0000000</b>	

	RESERVATÓRIO DE 1 M³	2,00*1,00*3,00	6,000000	
		<b>Total sem BDI</b>	<b>158.882,57</b>	
		<b>Total do BDI</b>	<b>39.713,49</b>	
		<b>Total Geral</b>	<b>198.596,06</b>	

**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



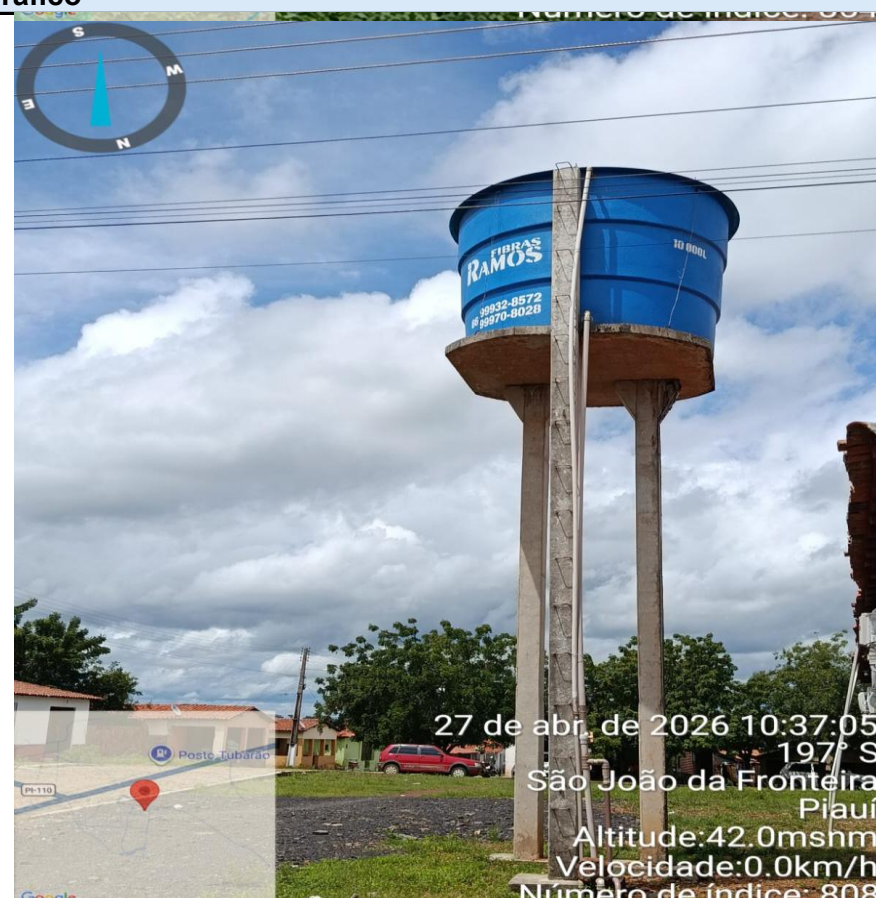
**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**



**OBRA: LIMPEZA DE RESERVATÓRIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DA FRONTEIRA-PI**

**BANCOS: SINAPI - 03/2026 - PIAUÍ, CAERN - 01/2026 - RIO GRANDE DO NORTE.**

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

**ENCARGOS SOCIAIS: ONERADO**

**Relatório Fotográfico**

