

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por finalidade definir critérios, condições contratuais, principais características e qualidade exigida para a Contratação de empresa para prestação de serviço e obras de recuperação do açude, que se faz necessário a realização do desmatamento e recuperação do elemento barrador (Parede) do açude, raspagem e limpeza do terreno, escavação manual em campo aberto e solo, as demais recomendações dos serviços necessários estão descritas no orçamento.

### 2. JUSTIFICATIVA

Devido às fortes chuvas que ocorreram no município o açude sangrou depois de 11 anos de seca, e a presença de trincas longitudinais sobre a sua crista, como também um relatório da Semarh e da ANA, apontando ela como uma das três barragens que apresentam risco de acidente no Rio Grande do Norte, faz-se necessário essa recuperação do elemento barrador, como também a sua limpeza, como apresenta a reportagem da Tribuna do Norte:

“A barragem Calabouço, no município de Passa e Fica, chamou a atenção da ANA pela ocorrência de trincas longitudinais ao longo do coroamento e pela falta de estrutura de descarga de fundo, que servem como saída de água de forma segura por baixo do aterro da barragem. O titular da Semarh, atualizou as informações sobre essa barragem. “Calabouço se encontra cheia, mas não apresenta nenhum risco. Está sendo acompanhada pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (Cogerh), que é coordenadoria da Semarh, que realiza as inspeções de segurança”, garantiu João Maria Cavalcanti.”

### 3. METAS FÍSICAS

A execução destes serviços deverá iniciar em até 10 (dez) dias após a emissão da Ordem de Serviço por servidor devidamente autorizado pelo Prefeito Municipal, obedecendo a prazo máximo que é estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro para cada item desta dispensa, que logo segue em anexo.

#### 4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, QUANTIDADE E ORÇAMENTO ESTIMADO.

O objeto encontra-se orçado em **R\$ 32.719,78 (Trinta e dois mil, setecentos e dezenove reais e setenta e oito centavos)**, e será contratado obedecendo o critério de menor preço (oferta de menor valor nominal).

Para referida contratação informamos a dotação Orçamentária com as seguintes informações: 2197 – Manutenção das atividades da secretária de Infraestrutura, 339039 – Outros serviços de terceiros – Pessoa Jurídica.

#### 5. DO PRAZO E LOCAIS DE PRESTAÇÃO DO SERVIÇO.

A vencedora do serviço deverá prestar os serviços de acordo com o descrito na Ordem de Serviço emitida por servidor devidamente designado pelo Prefeito Municipal, atentando-se para o início do prazo de execução do serviço e término.

A execução do serviço possui prazo de execução de **30 (trinta)** dias consecutivos a contar da emissão da ordem de serviço, localizado na zona urbana do município de Passa e Fica.

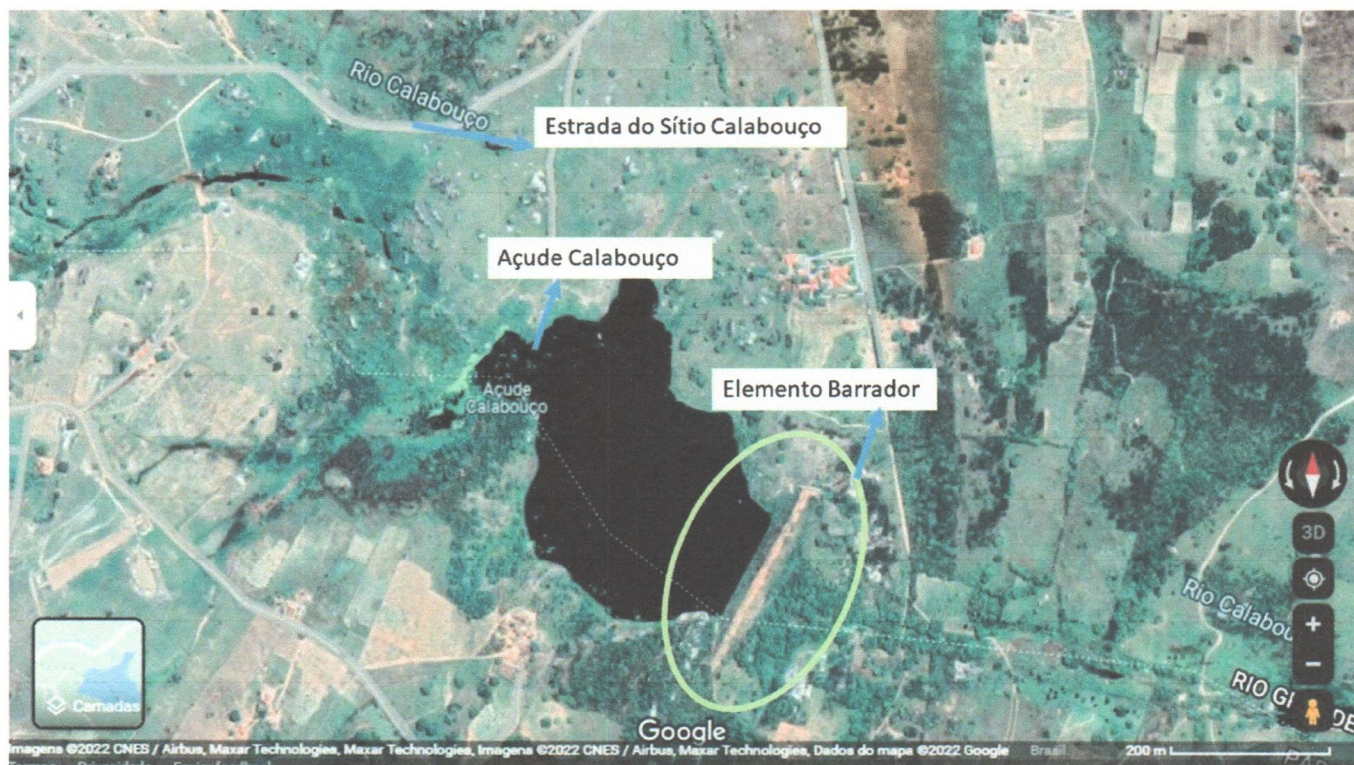
#### 6. DA FISCALIZAÇÃO.

O acompanhamento e fiscalização da execução serão feitos através de um servidor da Prefeitura Municipal ou ainda pela Secretária Municipal de Infraestrutura da contratante.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

#### 7. PROJETO (PLANTA DE SITUAÇÃO), PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI.

## 8. ANEXOS.



Fonte: Google Maps

### Três barragens apresentam risco crítico de acidentes no Estado

Publicado: 00:00:00 - 29/07/2022

Atualizado: 22:11:28 - 28/07/2022

Em levantamento publicado nesta semana pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA), há no Rio Grande do Norte três barragens com risco crítico relacionado às características estruturais que possam causar um acidente, como aspectos de projeto, integridade da estrutura, estado de conservação, operação e manutenção. O Relatório de Segurança de Barragens de 2021 (RSB 2021) as coloca entre as 187 que mais preocupam no país, não necessariamente sob risco de rompimento. A Secretaria Estadual do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (Semarh) informou que as medidas já estão sendo tomadas, mas que os recursos são insuficientes para recuperar outras barragens que são citadas com nível de risco menor.



Fonte: Tribuna do Norte < <http://www.tribunadonorte.com.br/noticia/tra-s-barragens-apresentam-risco-cra-tico-de-acidentes-no-estado/543974>>

A barragem Calabouço, no município de Passa e Fica, chamou a atenção da ANA pela ocorrência de trincas longitudinais ao longo do coroamento e pela falta de estrutura de descarga de fundo, que servem como saída de água de forma segura por baixo do aterro da barragem. O titular da Semarh, atualizou as informações sobre essa barragem. "Calabouço se encontra cheia, mas não apresenta nenhum risco. Está sendo acompanhada pela Coordenadoria de Gestão de Recursos Hídricos (Cogerh), que é coordenadoria da Semarh, que realiza as inspeções de segurança", garantiu João Maria Cavalcanti.

Essa barragem faz parte de um acordo de Cooperação do Estado com a ANA para garantir sua recuperação. A Semarh informou que os termos de referência foram concluídos e está em fase final de elaboração o orçamento para a sua recuperação, que será iniciada nos próximos meses.



OBRA: LIMPEZA E DESMONTAMENTO DA PAREDE DO AÇUDE GALABOUÇO

LOCAL: PASSA E FICAR/N - SÍTIO BEBEDOURO

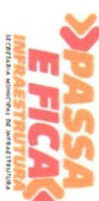
Data : BASE SINAPI e ORSE -JULHO/2022

Fonte: SINAPI e ORSE

BDI = 23,96%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	BASE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
01			LIMPEZA DA PAREDE					R\$ 30.571,54
1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA,AF_05/2018	M²	7369,62	R\$ 2,88	R\$ 3,57	R\$ 26.309,90
1.2	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	368,48	R\$ 9,33	R\$ 11,57	R\$ 4.261,64
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 500,41
2.1	ORSE	2499	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M³	3,30	R\$ 77,05	R\$ 95,51	R\$ 315,19
2.2	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	3,30	R\$ 45,28	R\$ 56,13	R\$ 185,23
03			VERTEDOURO					R\$ 1.647,82
3.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	2,70	R\$ 49,21	R\$ 61,00	R\$ 164,70
3.2	ORSE	93	ALVENARIA PEDRA GRANÍTICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	2,70	R\$ 443,13	R\$ 549,30	R\$ 1.483,12
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 32.719,78</b>

Encargos Sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI E ORSE para a Unidade da Federação indicada.

Data: Passa e Fica/RN, 09 de Setembro de 2022

Responsável Técnico : Diego Diniz do Nascimento

CREA-RN nº 2121111166

### COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

	<b>SERVIÇOS</b>
<b>Administração Central (AC)</b>	<b>3,43 %</b>
<b>Despesas Financeiras (DF)</b>	<b>0,94 %</b>
<b>Taxa de Seguro + Garantia (S + G)</b>	<b>0,28 %</b>
<b>Taxa de Risco (R)</b>	<b>1,39 %</b>
<b>Impostos (I)</b>	<b>8,65 %</b>
ISS	5,00 %
PIS	0,65 %
COFINS	3,00 %
CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	%
<b>Lucro (L)</b>	<b>6,74 %</b>

**Expressão do BDI (Acórdão nº 2622/2013 – TCU - Plenário):**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad BDI = \boxed{\begin{array}{c} \text{S/ DESONERAÇÃO} \\ \mathbf{23,96\%} \end{array}}$$

Data: Passa e Fica/RN, 09 de Setembro de 2022

OBRA: LIMPEZA E DESMANTAMENTO DA PAREDE DO AÇUDE CALABOUÇO

LOCAL: PASSA E FICA/RN - SÍTIO BEBEDOURO

Data : BASE SINAPI e ORSE -MAIO/2022

Fonte: SINAPI e ORSE

BDI = 23,96%

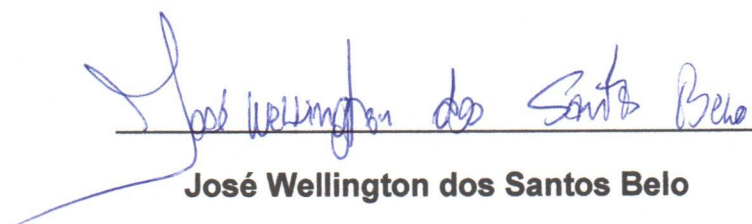


### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	PERC. %	15 DIAS		30 DIAS		Total (%)
				R\$	%	R\$	%	
<b>01</b>	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>	<b>R\$ 30.571,54</b>						
1.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	R\$ 26.309,90	80,41%	R\$ 26.309,90	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%
1.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	R\$ 4.261,64	13,02%	R\$ 4.261,64	100,00%	R\$ -	0,00%	100,00%
<b>02</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>	<b>R\$ 500,41</b>						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	R\$ 315,19	0,96%	R\$ 157,59	50,00%	R\$ 157,59	50,00%	100,00%
2.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	R\$ 185,23	0,57%	R\$ 92,61	50,00%	R\$ 92,61	50,00%	100,00%
<b>3</b>	<b>VERTEDOURO</b>	<b>R\$ 1.647,82</b>						
3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	R\$ 164,70	0,50%	R\$ -	0,00%	R\$ 164,70	100,00%	100,00%
3.2	ALVENARIA PEDRA GRANITICA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	R\$ 1.483,12	4,53%	R\$ -	0,00%	R\$ 1.483,12	100,00%	100,00%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 32.719,78</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 30.821,75</b>		<b>R\$ 1.898,03</b>		<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>R\$ 30.821,75</b>		<b>R\$ 32.719,78</b>		
<b>% DA PARCELA</b>					<b>94,20%</b>		<b>5,80%</b>	
<b>% ACUMULADO</b>					<b>94,20%</b>		<b>100,00%</b>	

Passa e Fica/RN, 9 de Setembro de 2022.



José Wellington dos Santos Belo

**José Wellington dos Santos Belo**

Sec. Municipal de Infraestrutura

Matrícula: 138

