



**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
PRIMEIRO CENTRO INTEGRADO DE  
DEFESA AÉREA E CONTROLE DE  
TRÁFEGO AÉREO

**ANEXO A – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS VALORES  
ESTIMADOS PARA PAGAMENTO**

**SEÇÃO DE SERVIÇOS GERAIS – SUBDIVISÃO DE INFRAESTRUTURA**

CINDACTA I - SHIS QI 05 - ÁREA ESPECIAL 12 - LAGO SUL CEP:71615-600 -  
BRASILIA -DF

**PRIMEIRO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO  
AÉREO**

ADM07001 – SERVIÇO DE FORNECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO PARA  
AS INSTALAÇÕES DO COMAER NO ESTADO DE MINAS GERAIS JUNTO À  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - (COPASA).

NÚMERO:

**04/AESG/2024**

DATA:

**29 MAIO 2024**

REVISÃO:

**00**

## ANEXO A – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS VALORES ESTIMADOS PARA PAGAMENTO

### 1. DO OBJETO

- 1.1 Para a contratação de serviços públicos de **Fornecimento de Água e Coleta de Esgoto** junto à **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS - COPASA** para os equipamentos e instalações do **COMAER** no estado de **MINAS GERAIS (DTCEA-TRM e NHA)**, a estimativa de custo levou em consideração as quantidades consumidas em m³ de água no período de Jul de 2023 a Jun de 2024, majorados 20% para contemplar possíveis vazamentos na rede hidráulica e/ou reajustes tarifários para o ano de 2024, conforme segue:

| <b>GASTO DOS ÚLTIMOS 12 MESES</b>                    | <b>Volume consumido em M³</b> |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Ago/23                                               | 116                           |
| Set/23                                               | 102                           |
| Out/23                                               | 110                           |
| Nov/23                                               | 127                           |
| Dez/23                                               | 94                            |
| Jan/23                                               | 132                           |
| Fev/24                                               | 98                            |
| Mar/24                                               | 89                            |
| Abr/24                                               | 98                            |
| Mai/24                                               | 152                           |
| Jun/24                                               | 85                            |
| Jul/24                                               | 71                            |
| <b>CUSTO DA CONTRATAÇÃO ANUAL.</b>                   | <b>1274 m³</b>                |
| <b>CUSTO DA CONTRATAÇÃO ANUAL acrescido de 20% )</b> | <b>1.528 m³</b>               |
| <b>Valor do m³ conforme tabela da empresa</b>        | <b>R\$ 29,22</b>              |
| <b>VALOR TOTAL TO CONTRATO PARA 1 ANO</b>            | <b>R\$ 44.648,16</b>          |
| <b>CUSTO MÉDIO MENSAL</b>                            | <b>R\$ 3.720,68</b>           |

Município de Três Marias, conforme assinatura eletrônica.

**IVO MALAQUIAS DE CARVALHO 1º Ten QOEA ME**  
Presidente da Comissão de Contratação

**VINICIUS TAVARES DOS SANTOS 2º Sgt QSS SIN**  
Membro da Comissão de Contratação

**IGOR GASPARD DOS SANTOS FERNANDES 3º Sgt QSS SEM**  
Membro da Comissão de Contratação

**DENIS BORGES CAMARGO 3º Sgt QESA SAD**  
Membro da Comissão de Contratação



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

|                               |                                                                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Documento:                    | ANEXO A do ETP – MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS VALORES ESTIMADOS PARA PAGAMENTO                                                          |
| Data/Hora de Criação:         | 04/07/2024 16:14:11                                                                                                               |
| Páginas do Documento:         | 2                                                                                                                                 |
| Páginas Totais (Doc. + Ass.)  | 3                                                                                                                                 |
| Hash MD5:                     | 19ac5c7365592e92d97473d36beffe2                                                                                                   |
| Verificação de Autenticidade: | <a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a> |

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten IVO MALAQUIAS DE CARVALHO no dia 28/08/2024 às 08:41:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Segundo Sargento VINICIUS TAVARES DOS SANTOS no dia 28/08/2024 às 08:48:44 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento DENIS BORGES CAMARGO no dia 28/08/2024 às 09:00:16 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento IGOR GASPAR DOS SANTOS FERNANDES no dia 28/08/2024 às 12:14:11 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GILNEI KRAFTZUK no dia 29/08/2024 às 13:51:54 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil Marcelo Campos Russo no dia 30/08/2024 às 11:57:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel LEONARDO MACHADO GUIMARÃES no dia 30/08/2024 às 14:53:55 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO