

# SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE DE PIMENTA/MG



## PREGÃO ELETRÔNICO Nº 005/2024



### Relação de Itens / Lotes

Lote	Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
1	1	3641	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: CONDUTIVIDADE ELETRICA ( $\mu\text{s/cm}$ ), DBO (mg/l), DQO (mg/l), E.COLI (nmp em 100ml), PH, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS (ml/l), VAZÂMENSAL. Coleta do material: Entrada da ETE. Periodicidade: Abril, Agosto, Outubro, Fevereiro. Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	4,00	R\$ 1,00	R\$ 354,00	1.416,00
2	1	3642	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: TURBIDEZ (NTU), COR (UH), CONDUTIVIDADE ELETRICA ( $\mu\text{s/cm}$ ), DBO (mg/l), DQO (mg/l), E.COLI (nmp em 100ml), PH, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS (ml/l) VAZÃO L/S MENSAL. Coleta do material: Saída da ETE. Periodicidade: Abril, Agosto, Outubro, Fevereiro. Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	4,00	R\$ 1,00	R\$ 444,00	1.776,00
3	1	3643	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: turbidez (NTU); cor (UH), condutividade elétrica ( $\mu\text{s/cm}$ ), DBO (mg/l), DQO (mg/l), E.coli (nmp em 100ml), PH, oxigênio dissolvido (ml/l). Coleta do material: 50 metros à montante e 50 metros à jusante do ponto de lançamento no Lago de Furnas. Periodicidade: Abril, Agosto, Outubro, Fevereiro. Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	8,00	R\$ 1,00	R\$ 645,00	5.160,00
4	1	3644	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: TURBIDEZ (NTU), COR (UH), CONDUTIVIDADE ELETRICA, ( $\mu\text{s/cm}$ ), DBO (mg/l), DQO (mg/l), E.COLI (nmp em 100ml), PH, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS (ml/l) VAZÃO L/S MENSAL, CÁDMIO TOTAL (mg/L Cd), CHUMBO TOTAL (mg/L Pb), CLORETO TOTAL (mg/L Cl), COBRE DISSOLVIDO (mg/L Cu), FOSFORO TOTAL (mg/L P), NITRATO (mg/L), NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL (mg/L N), ÓLEOS E GRAXAS (mg/L), ÓLEOS MINERAIS (mg/L), ÓLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS (mg/L), SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS (mg/L LAS), SULFETO (mg/L S) ZINCO TOTAL (mg/L Zn). Coleta do material: Saída da ETE. Periodicidade: junho e dezembro. Requisitos	AMOSTRA	2,00	R\$ 1,00	R\$ 745,00	1.490,00

Lote	Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
				obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.					
5	1	3645	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: TURBIDEZ (NTU), COR (uH), CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (µs/cm), DBO (mg/L), DQO (mg/L), E.COLI ( NMP em 100mL), pH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO (mg/L), CÁDMIO TOTAL (mg/L Cd), DENSIDADE DE CIANOBACTÉRIAS (cel/ml ou mm³/L), CLOROFILA a (µg/L), CHUMBO TOTAL (mg/L Pb), CLORETO TOTAL (mg/L Cl), COBRE DISSOLVIDO (mg/L Cu), FOSFORO TOTAL (mg/L P),	AMOSTRA	2,00	R\$ 1,00	R\$ 945,00	1.890,00
6	1	3646	NÃO	NITRATO (mg/L), NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL (mg/L N), ÓLEOS E GRAXAS (mg/L), SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS (mg/L LAS), SULFETO (mg/L S), ZINCO TOTAL (mg/L Zn).Coleta do material: 50 metros à montante e 50 metros à jusante do ponto de lançamento no Lago de Furnas. Periodicidade: Junho e Dezembro. Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	4,00	R\$ 1,00	R\$ 1.045,00	4.180,00
7	1	3647	NÃO	Análise de Águas Subterrâneas em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: CONDUTIVIDADE ELÉTRICA (µs/cm), DBO (mg/L), DQO ( mg/L), E.COLI (NMP), pH, TURBIDEZ (NTU), CÁDMIO TOTAL (mg/L Cd), CHUMBO TOTAL (mg/L Pb), COBRE DISSOLVIDO (mg/L Cu), CLORETO TOTAL (mg/L Cl), FOSFORO TOTAL (mg/L P), NITRATO (mg/L), NITROGÊNIO AMONIACAL TOTAL (mg/L N), ÓLEOS E GRAXAS (mg/L), SUBSTÂNCIAS TENSOATIVAS (mg/L LAS), ZINCO TOTAL (mg/L Zn), NÍVEL DE ÁGUA (mt).Coleta do material: 04 poços de monitoramento (01 a montante e 03 a jusante) situados na ETE.Periodicidade: Junho. Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	4,00	R\$ 1,00	R\$ 784,50	3.138,00
8	1	4501	NÃO	Análise de efluente em atendimento à Nota Técnica FEAM/DIMOG Nº 002/2005 e respectivas atualizações, se houver. Cada amostra deve atender os seguintes parâmetros mínimos: TESTE DE TOXICIDADE AGUDA. Coleta do material: Entrada e Saída da ETE. Periodicidade: Junho Requisitos obrigatórios: O relatório deverá ser emitido por laboratório em conformidade com a DN COPAM nº 216/2017 e deve conter a identificação, registro profissional e assinatura do responsável técnico.	AMOSTRA	2,00	R\$ 1,00	R\$ 750,00	1.500,00
9	1	4502	NÃO	Coleta e análise físico-química e biológico em amostra de água potável considerando os parâmetros estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021, englobando a adequada coleta, preservação e transporte da amostra e entrega do relatório de Ensaio em cópia original. Características específicas para definição de parâmetros: O SAAE de Pimenta/MG abastece uma população de até 10.000 mil habitantes e possui somente captação subterrânea de água para o consumo humano. Periodicidade: junho e dezembro. Coleta: AMOSTRA DE AGUA BRUTA EM CADA SISTEMA DE ABASTECIMENTO. SISTEMAS: SANTO HILARIO, VIVENDAS DO LAGO, ESTÂNCIA DE FURNAS, JK / CENTRAL, ENSEADA DAS GARÇAS, SANTA RITA, BOA VISTA, CÔRREGO DO CAVALO.	AMOSTRA	16,00	R\$ 1,00	R\$ 3.200,00	51.200,00

Lote	Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
10	1	4503	NÃO	Coleta e análise físico-química e biológico em amostra de água potável considerando os parâmetros estabelecidos pela Portaria GM/MS nº 888/2021, englobando a adequada coleta, preservação e transporte da amostra e entrega do relatório de Ensaio em cópia original.	AMOSTRA	16,00	R\$ 1,00	R\$ 1.950,00	R\$ 31.200,00
								<b>TOTAL GERAL R\$ 102.950,00</b>	