

## PREGÃO ELETRÔNICO N° 02/2021

## PROCESSO LICITATÓRIO 07

## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente, **HOMOLOGA** nos termos do Inciso VI do Art. 13 do Decreto nº 10.024/2019, o resultado do procedimento licitatório em epígrafe, cujo objeto é: *Realização de análises da qualidade da água para abastecimento público em cumprimento das exigências da Portaria 2914/2011 do Ministério da Saúde e Resolução do Conama 357 de 17/03/2005 Art.15, para águas doces classe II; e análises química em, amostra de esgoto do Município de Piumhi incluindo Distritos, englobando a adequada coleta, preservação e transporte das amostras.*

Fornecedor : QUALIN SERVICOS LTDA - 10.526.703/0001-01

Lote	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	16,00	un	Análises de todos os parâmetros "Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção" em amostras de água superficial tratada, coletadas nos seguintes pontos: 1-saída do sistema de distribuição (ETA), 2-Ponta de rede de distribuição da cidade de Piumhi, 3-Ponta de rede de distribuição do Povoado de Penedos e 4- Ponta de rede de distribuição do povoado Lagoa dos Martins, sendo 04(quatro) coleta de amostra para cada trimestre, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, de acordo com determinações da Portaria 2.914/2011 - Ministério da Saúde, Periodicidade das análises: trimestralmente (março/junho/setembro e dezembro)			R\$ 550,61	R\$ 8.809,76	R\$ 741,66	R\$ 11.866,56	--	R\$ 191,05
1	8,00	un	Análises de todos os parâmetros "Inorgânicos, Orgânicos, Agrotóxicos, Cianotoxinas (Microcistinas e Saxitoxinas), Microbiologia e Padrões Organolépticos de Potabilidade", que representam risco à saúde,amostras de origem superficial, coletadas nos seguintes pontos: 1-Saída do sistema de distribuição de água ETA, 2-ponta de rede de distribuição da cidade de Piumhi, 3- Ponta de rede de distribuição Povoado de Penedos e 4- Ponta de rede de distribuição Lagoa dos Martins, sendo 04 (quatro) coleta de amostra para cada semestre, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, de acordo com determinações da Portaria 2.914/2011 - Ministério da Saúde. Periodicidade das análises: semestralmente (junho e dezembro)			R\$ 1.732,83	R\$ 13.862,64	R\$ 2.334,66	R\$ 18.677,28	--	R\$ 601,83
1	5,00	un	Análises de água bruta de origem superficial em amostras coletadas nos seguintes pontos: 1-Captação Ribeirão Araras (manancial que abastece a cidade de Piumhi), 2- Rio Piumhi (futura captação), com todos os parâmetros citados na Resolução CONAMA nº 357 de 17 de março de 2005 - Artigo 15, para águas doces Classe II, sendo 02(duas) coleta de amostra para cada semestre, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital. Periodicidade das análises: semestralmente (junho e dezembro)			R\$ 1.712,44	R\$ 8.562,20	R\$ 2.306,66	R\$ 11.533,30	--	R\$ 594,22
1	6,00	un	Análises de água superficial bruta e tratada em amostras coletadas nos seguintes pontos: 1-Captação Ribeirão Araras, 2- Rio Piumhi, 3- Saída do sistema de distribuição de água da Estação de Tratamento de Água – ETA, sendo 03 (três) coletas de amostras para cada semestre. -Radioatividade Alfa Global e Beta Global Periodicidade das análises: semestralmente (junho e dezembro)			R\$ 442,96	R\$ 2.657,76	R\$ 596,66	R\$ 3.579,96	--	R\$ 153,70

Lote	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	18,00	un	ETE PIUMHI- MG Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto da ETE Piumhi-MG, nos seguintes pontos: 1-Calha Parshall, 2-Saída da Lagoa Anaeróbia e 3-Saída de Lagoa Facultativa (filtrada), conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros físico-químicos abaixo relacionados: -Conduvidade Elétrica (( μS/cm) -DBO (mg/L) -DQO (mg/L) -pH -Sólidos Sedimentáveis (mL/L) -Vazão média mensal (L/s) Amostra com filtragem relativo a DBO e DQO na saída da Lagoa Facultativa			R\$ 252,42	R\$ 4.543,56	R\$ 340,00	R\$ 6.120,00	--	R\$ 87,58
1	18,00	un	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE Piumhi-MG, nos seguintes pontos: 1-Calha Parshall, 2-Saída da Lagoa Anaeróbia e 3-Saída de Lagoa Facultativa, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, do parâmetro microbiológico abaixo relacionado: _ E.coli (NMP) Periodicidade das análises: bimestralmente (FEV; ABR; JUN; AGO; OUT; DEZ)			R\$ 64,34	R\$ 1.158,12	R\$ 86,66	R\$ 1.559,88	--	R\$ 22,32
1	6,00	un	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE Piumhi-MG, nos seguintes pontos: 1-Calha Parshall, 2-Saída da Lagoa Anaeróbia e 3-Saída de Lagoa Facultativa, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros físico-químicos abaixo relacionados: _ Cádmio Total (mg/L) _ Chumbo Total (mg/L) _ Cloreto Total (mg/L) _ Cobre Dissolvido (mg/L) _ Fósforo total (mg/L) _ Nitrato (mg/L) _ Nitrogênio amoniacal total (mg/L) _ Óleos e graxa (mg/L) _ Zinco Total (mg/L ) Periodicidade das análises: semestralmente (junho e dezembro)			R\$ 316,75	R\$ 1.900,50	R\$ 426,66	R\$ 2.559,96	--	R\$ 109,91
1	6,00	un	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto da ETE Piumhi-MG, nos seguintes pontos: 1-Calha Parshall, 2- Saída da Lagoa Anaeróbia e 3- Saída de Lagoa Facultativa, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros orgânicos referente à Substâncias Tensioativas (mg/L LAS) Periodicidade das análises: semestralmente (JUN e dezembro/2017)			R\$ 56,91	R\$ 341,46	R\$ 76,66	R\$ 459,96	--	R\$ 19,75
1	4,00	un	Análises para monitoramento de entrada e saída do sistema de tratamento de efluentes das unidades de apoio, nos seguintes pontos: 1- Calha Parshall, 2- Saída da Lagoa Facultativa, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros abaixo relacionados: -DBO (mg/L) -DQO (mg/L) -pH - Sólidos Sedimentáveis (mL/L) -Óleos e graxas(mg/L) -ABS -Coliformes Termotolerantes Periodicidade das análises: semestralmente (JUN e dezembro)			R\$ 289,54	R\$ 1.158,16	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00	--	R\$ 100,46
1	3,00	un	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE Piumhi-MG, nos seguintes pontos: 1-Calha Parshall, 2-Saída da Lagoa Anaeróbia e 3-Saída de Lagoa Facultativa, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros abaixo relacionados: _ Teste de toxicidade aguda. Periodicidade das análises: Anual (Dezembro)			R\$ 319,23	R\$ 957,69	R\$ 430,00	R\$ 1.290,00	--	R\$ 110,77
1	12,00	un	Análises para monitoramento da Água Superficial, a montante do lançamento e à jusante do lançamento, nos seguintes pontos: 1-Ribeirão Sujo (antes lançamento de esgoto tratado), 2- Posterior ao ponto de lançamento do esgoto tratado (entroncamento Ribeirão sujo com Rio Piumhi), conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros físico-químicos abaixo relacionados: - Conduvidade Elétrica (μS/cm) _ DBO (mg/L) _ DQO (mg/L) _ pH _ E. coli (UFC) _ Turbidez (UNT) _ Oxigênio Dissolvido(mg/L) Periodicidade das análises: bimestralmente (FEV;ABR;JUN; AGO; OUT; DEZ)			R\$ 259,84	R\$ 3.118,08	R\$ 350,00	R\$ 4.200,00	--	R\$ 90,16

Subtotal Adjudicado R\$ 60.000,00

Subtotal Orçado: R\$ 25,76%

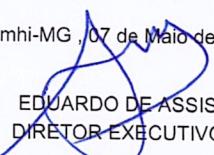
R\$ 20.823,49

Lote	Quant.	Un	Descrição	Marca	Modelo	Unitário Adjudicado	Total Adjudicado	Unitário Orçado	Total Orçado	Econ. %	Economia R\$
1	4,00	un	Análises para monitoramento da Água Superficial, a montante do lançamento e à jusante do lançamento, nos seguintes pontos: 1-Ribeirão Sujo (antes lançamento de esgoto tratado), 2-Posterior ao ponto de lançamento do esgoto tratado (entrancamento Ribeirão sujo com Rio Piumhi), conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros físico-químicos abaixo relacionados: -Cádmio Total (mg/L) -Chumbo Total (mg/L) -Cloreto Total (mg/L) -Clorofila (µg/L) -Cobre Dissolvido (mg/L) -Fósforo Total( mg/L) -Zinco Total (mg/L) -Óleos e Graxas (mg/L) -Nitrito (mg/L) -Nitrogênio Ammoniacal Total (mg/L) Periodicidade das análises: semestral (JUN e DEZ)			R\$ 356,35	R\$ 1.425,40	R\$ 480,00	R\$ 1.920,00	-	R\$ 123,65
1	4,00	un	Análises para monitoramento da Água Superficial, a montante do lançamento e à jusante do lançamento, nos seguintes pontos: 1-Ribeirão Sujo (antes lançamento de esgoto tratado), 2-Posterior ao ponto de lançamento do esgoto tratado (entrancamento Ribeirão sujo com Rio Piumhi), conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros orgânicos abaixo relacionados: _ Substâncias Tensóativas (mg/L LAS) _ Densidade de cianobactérias (cel/mL ou mm <sup>3</sup> /L) Periodicidade das análises: semestral (JUN e DEZ)			R\$ 292,01	R\$ 1.168,04	R\$ 393,33	R\$ 1.573,32	--	R\$ 101,32
1	3,00	un	Análises para monitoramento de Água Subterrânea (03 poços) nos seguintes pontos 01 a montante e 02 a jusante, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros físico-químicos abaixo relacionados: Cádmio Total (mg/L) _ Chumbo Total (mg/L) _ Cloreto Total (mg/L) _ Cobre Dissolvido (mg/L) _ Condutividade Elétrica ( µS/cm) _ E.coli (UFC) _ Nitrito (mg/L) _ Nitrogênio amoniacal total (mg/L) _ Nível de água (m) _ pH _ Zinco Total (mg/L) Periodicidade das análises: Anual (Dezembro)			R\$ 403,37	R\$ 1.210,11	R\$ 543,33	R\$ 1.629,99	--	R\$ 139,96
1	4,00	un	Análise de classificação dos resíduos sólidos gerados nos seguintes pontos: 01- Tratamento preliminar (grade e caixa de areia), na área da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE);02-Na Estação Elevatória de Esgoto (EEE), todos de acordo com a ABNT/NBR 10.004/04. Periodicidade das análises: semestral (JUN e DEZ)			R\$ 1.593,68	R\$ 6.374,72	R\$ 2.146,66	R\$ 8.586,64	--	R\$ 552,98
1	4,00	un	ETE – POVOADO DE PENEDOS: Análise de afluente e efluente do Sistema de Tratamento de Esgoto do povoado de Penedos, município de Piumhi, conforme Cronograma de Coleta de Amostras de Água e Esgoto constante no edital, dos parâmetros abaixo relacionados: -DBO -DQO - Sólidos Totais -Sólidos Suspensos -Sólidos Voláteis -pH -Oxigênio Dissolvido -Nitrito -01 amostra coletada na entrada do tratamento; -01 amostra com filtragem relativo a DBO e DQO na saída do tratamento; -01 amostra do corpo receptor a montante do ponto de lançamento; -01 amostra do corpo receptor a jusante do ponto de lançamento. Periodicidade das análises: Anual (Dezembro) OBS: (ANÁLISES COMPOSTAS- coletadas em diversos horários no decorrer do dia pelo período de 08 horas			R\$ 687,95	R\$ 2.751,80	R\$ 926,66	R\$ 3.706,64	-	R\$ 238,71
<b>Subtotal Lote R\$ 60.000,00</b>											
<b>Subtotal Adjudicado R\$ 60.000,00</b>						<b>Subtotal Orçado: R\$ 25,76% 80.823,49</b>			<b>R\$ 20.823,49</b>		

#### TOTAL GERAL DO PROCESSO

Total Adjudicado	Total Orçado	Economia %	Economia R\$
R\$ 60.000,00	R\$ 80.823,49	25,76%	20.823,49

Nos termos do Parecer Jurídico, **HOMOLOGO** o presente certame, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Piumhi-MG ,07 de Maio de 2021  
  
**EDUARDO DE ASSIS**  
**DIRETOR EXECUTIVO**

PROCESSO LICITATÓRIO  
 HOMOLOGAÇÃO

Número: 000007 Data: 05/04/2021 Modalidade: 009 - Pregão Eletrônico Sequencial: 000002  
 Tipo de Apuração: Menor Preço - Global Comissão Licitação: 029 - COMISSÃO PREGÃO PRES E ELET E  
 Objeto: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ANALÍTICOS (SISTEMA DE ÁGUA ) E ( SISTEMA DE ESGOTO )

Fornecedor: QUALIN SERVIÇOS LTDA-EPP

Item	Produto	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Data Homologação
00001	Análises de todos os parâmetros "Desinfetantes e Produtos Secundários da Desinfecção"	16,0000	550,5800	8.809,2800	07/05/2021
00002	Análises de todos os parâmetros Inorgânicos, Orgânicos, Agrotóxicos...	8,0000	1.733,1500	13.865,2000	07/05/2021
00003	Análises de água bruta de origem superficial	5,0000	1.712,3700	8.561,8500	07/05/2021
00004	Análises de água superficial bruta e tratada	6,0000	442,9400	2.657,6400	07/05/2021
00005	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE	18,0000	252,4000	4.543,2000	07/05/2021
00006	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto	18,0000	64,3400	1.158,1200	07/05/2021
00007	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE Piumhi	6,0000	316,7300	1.900,3800	07/05/2021
00008	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto ETE	6,0000	56,9100	341,4600	07/05/2021
00009	Análises p/ monitoramento de entrada e saída do sist. de tratamento efluentes das unidades de apoio	4,0000	289,5200	1.158,0800	07/05/2021
00010	Análises para monitoramento dos afluentes e efluentes do Sistema de Tratamento de Esgoto	3,0000	319,2100	957,6300	07/05/2021
00011	Análises para monitoramento da Água Superficial	12,0000	259,8300	3.117,9600	07/05/2021
00012	Análises para monitoramento da Água Superficial	4,0000	356,3300	1.425,3200	07/05/2021
00013	Análises para monitoramento da Água Superficial	4,0000	291,9800	1.167,9200	07/05/2021
00014	Análises para monitoramento de Água Subterrânea	3,0000	403,3500	1.210,0500	07/05/2021
00015	Análise de classificação dos resíduos sólidos	4,0000	1.593,5900	6.374,3600	07/05/2021
00016	Análise de afluente e efluente do Sistema de Tratamento de Esgoto do povoado de Penedos	4,0000	687,8900	2.751,5600	07/05/2021
Total do Fornecedor QUALIN SERVIÇOS LTDA-EPP				60.000,0100	
TOTAL DO PROCESSO 000007 / 2021				60.000,0100	
TOTAL GERAL				60.000,0100	