



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

**PROPOSTA READEQUADA**

**Dados do Processo**

Município: Jaguaribe / CE  
Unidade gestora: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Jaguaribe  
Número do processo: 13050001/24  
Modalidade: Pregão Eletrônico  
Número do certame: 2024051701-PE  
Data da abertura: 12/06/2024 às 09:00

**Dados do Fornecedor**

Razão social: LAAM LABORATORIO DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA  
Telefone: (88) 8864-3941 / (88) 9619-4712  
CNPJ/MF: 44.568.607/0001-48  
E-mail: laam.ambiental@gmail.com  
Endereço: Rua Arnóbio Bacelar Caneca, 70, Lagoa Seca, Juazeiro do Norte / CE - CEP: 63.040-270

**Dados da Proposta de Preços:**

**LOTE I - ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE MONITORAMENTO DA ÁGUA**

**1 - ANÁLISE DE COR**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE DE COR DA ÁGUA.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 8,99

Valor total: R\$ 269,70

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 9,67

**2 - ANÁLISE DE TURBIDEZ**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE DE TURBIDEZ DA ÁGUA.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 9,99

Valor total: R\$ 299,70

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 10,43

**3 - ANÁLISE DE CO2 LIVRE**



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE PARA IDENTIFICAR E DETERMINAR A PRESENÇA DE CO2 LIVRE, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 28,99

Valor total: R\$ 869,70

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 30,38

**4 - ANÁLISE DE DUREZA TOTAL**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE PARA IDENTIFICAR O NÍVEL DE CONCENTRAÇÃO DE DUREZA TOTAL, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 12,99

Valor total: R\$ 389,70

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 13,68

**5 - ANÁLISE DE ALCALINIDADE**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA IDENTIFICAR A ALCALINIDADE DE SUBSTÂNCIAS PRESENTES NA ÁGUA CAPAZES DE RESISTIR A ALTERAÇÕES NO PH, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 11,99

Valor total: R\$ 359,70

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 13,18

**6 - ANÁLISE DE AMÔNIA**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA IDENTIFICAR A PRESENÇA DE AMÔNIA NA ÁGUA, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 34,00

Valor total: R\$ 1.020,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 35,70

**7 - ANÁLISE DO TEOR DE ALUMÍNIO**

Especificação: SERVIÇO UTILIZADO PARA IDENTIFICAR O TEOR DE ALUMÍNIO EM ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA P/ TRATAMENTO DE ÁGUA CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 11,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 37,08

Valor total: R\$ 407,88

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

Valor de referência: R\$ 42,63

---

**8 - ANÁLISE DE CLORETOS**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE PARA DETERMINAR A CONCENTRAÇÃO DE CLORETOS E OBTER INFORMAÇÕES SOBRE O GRAU DE MINERALIZAÇÃO OU INDÍCIOS DE POLUIÇÃO NA ÁGUA, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 33,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 15,95

Valor total: R\$ 526,35

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 19,72

---

**9 - ANÁLISE DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE DA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA DA ÁGUA QUE REPRESENTA UM PARÂMETRO FÍSICO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DE DETERMINADO MEIO LÍQUIDO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 10,50

Valor total: R\$ 304,50

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 13,48

---

**10 - ANÁLISE DE FERRO TOTAL**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE PARA IDENTIFICAR O LIMITE DE FERRO PRESENTE NA ÁGUA, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 33,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 27,05

Valor total: R\$ 892,65

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 30,93

---

**11 - ANÁLISE DE MAGNÉSIO**

Especificação: SERVIÇO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA IDENTIFICAR O TEOR DE MAGNÉSIO, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 17,99

Valor total: R\$ 521,71

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 19,93

---

**12 - ANÁLISE DA MATÉRIA ORGÂNICA**



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

**Especificação:** SERVIÇO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA IDENTIFICAR A PRESENÇA DE MATÉRIA ORGÂNICA INTRODUZIDAS NA ÁGUA POR MEIO DE DESPEJOS OU ÁGUA DA CHUVA, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 29,12

Valor total: R\$ 844,48

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 31,00

**13 - ANÁLISE DE SÓLIDOS DISSOLVIDOS**

**Especificação:** SERVIÇO DE ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA PARA IDENTIFICAR AS QUANTIDADES DOS SÓLIDOS DISSOLVIDOS TOTAIS NOS QUAIS INCLUEM SAIS INORGÂNICOS E ALGUMAS PEQUENAS QUANTIDADES DE MATÉRIA ORGÂNICA QUE SE DISSOLVEM NA ÁGUA, CONFORME LEGISLAÇÃO VIGENTE.

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 25,00

Valor total: R\$ 725,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 31,87

**14 - ANÁLISE DE CONCENTRAÇÃO DO OXIGÊNIO DISSOLVIDO**

**Especificação:** Serviço de análise físico-química para identificar o nível de concentração de oxigênio dissolvido na água, conforme legislação vigente.

Quantidade: 30,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 20,03

Valor total: R\$ 600,90

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 23,62

**15 - ANÁLISE DOS NITRITOS**

**Especificação:** Serviço de análise físico-química dos nitritos, conforme legislação.

Quantidade: 33,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 19,99

Valor total: R\$ 659,67

Fabricante/Marca: --

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 22,07

**16 - ANÁLISE DOS NITRATOS**

**Especificação:** Serviço de análise físico-química, conforme legislação vigente.

Quantidade: 32,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 19,99

Valor total: R\$ 639,68

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 22,07



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

Valor total - LOTE I - ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE MONITORAMENTO DA ÁGUA: R\$ 9.331,32 - (nove mil, trezentos e trinta e um reais e trinta e dois centavos)

**LOTE II - ANÁLISES DE MICROBIOLÓGICAS DO MONITORAMENTO DA ÁGUA**

**17 - ANÁLISE DOS COLIFORMES TOTAIS**

Especificação: Serviço de análise microbiológica dos coliformes totais, conforme legislação vigente.

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 45,00

Valor total: R\$ 1.305,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 47,47

**18 - ANÁLISE DAS CIANOBACTÉRIAS**

Especificação: ANÁLISE DAS CIANOBACTÉRIAS

Quantidade: 22,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 230,00

Valor total: R\$ 5.060,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 247,05

**19 - ANÁLISE DE COLIFORMES FECALIS**

Especificação: ANÁLISE DE COLIFORMES FECALIS

Quantidade: 29,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 45,00

Valor total: R\$ 1.305,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 49,72

Valor total - LOTE II - ANÁLISES DE MICROBIOLÓGICAS DO MONITORAMENTO DA ÁGUA: R\$ 7.670,00 - (sete mil, seiscentos e setenta reais)

**LOTE III - ANÁLISES DE MONITORAMENTO DO CORPO RECEPTOR (ETE)**



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

**20 - ANÁLISE DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO) EM EFLUENTE BRUTO E/OU TRATADO**

Especificação: ANÁLISE DA DEMANDA QUÍMICA DE OXIGÊNIO (DQO)

Quantidade: 9,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 79,99

Valor total: R\$ 719,91

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 84,23

**21 - ANÁLISE EM SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS EM EFLUENTES BRUTO E/OU TRATADOS**

Especificação: ANÁLISE EM SÓLIDOS SUSPENSOS TOTAIS EM EFLUENTES BRUTO E/OU TRATADOS

Quantidade: 9,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 57,15

Valor total: R\$ 514,35

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 60,87

**22 - SERVIÇO DE ANÁLISE DE ENSAIOS EM EFLUENTES**

Especificação: Serviço de análise de ensaios em efluentes bruto e/ou tratados para identificar ph, temperatura, materiais sedimentáveis e substâncias solúveis em hexano, óleo e graxas, conforme legislação vigente.

Quantidade: 9,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 385,76

Valor total: R\$ 3.471,84

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 403,33

**23 - ANÁLISE DE ENSAIOS EM EFLUENTES COLIFORMES TERMOTOLERANTES**

Especificação: ANÁLISE DE ENSAIOS EM EFLUENTES COLIFORMES TERMOTOLERANTES

Quantidade: 9,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 70,00

Valor total: R\$ 630,00

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 90,00

**24 - ANÁLISE DE SULFETO EM EFLUENTES BRUTO E/OU TRATADO**

Especificação: ANÁLISE DE SULFETO EM EFLUENTES BRUTO E/OU TRATADO

Quantidade: 9,0

Unidade: Serviço

Valor unitário: R\$ 46,99

Valor total: R\$ 422,91

Fabricante/Marca: N/A

Modelo: --

Valor de referência: R\$ 59,38



**LAAM LABORATORIO DE ANALISES  
AMBIENTAIS LTDA  
44.568.607/0001-48**

Valor total - LOTE III - ANÁLISES DE MONITORAMENTO DO CORPO RECEPTOR (ETE): R\$ 5.759,01 - (cinco mil, setecentos e cinquenta e nove reais e um centavo)

Valor geral da proposta: R\$ 22.760,33 (vinte e dois mil, setecentos e sessenta reais e trinta e três centavos)

**Dados de Registro da Proposta:**

Data de finalização do registro da proposta: 12 de Junho de 2024 às 10:26

**Dados do Usuário:**

Usuário logado como: LAAM

E-mail: laam.ambiental@gmail.com

CPF/MF: 44.568.607/0001-48

**LAAM LABORATORIO DE ANALISES AMBIENTAIS LTDA  
CNPJ/MF: 44.568.607/0001-48**



Documento assinado digitalmente

**DYONE RODRIGUES MOREIRA**

Data: 12/06/2024 10:31:23-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>