

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**  
**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 1 of 2

**Fornecedor:** ENTAAL ENGENHARIA, SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
**Endereço:** RUA ISIDORO GASPARETTO **Número:** 154 **Cidade:** JACUTINGA **UF:** RS  
**CPF/CNPJ:** 12.305.407/0001-06 **Insc. Estadual:** 201.0007020 **Fone:** (54) 3368-1032  
**E-mail:** entaal@bol.com.br **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
1		1,00	MÊS	O objeto deste Pregão Presencial é a contratação de empresa especializada para atuação no tratamento, controle e monitoramento da qualidade da água de estações de tratamento junto aos poços artesianos, destinadas ao consumo humano, que abastecem o perímetro rural/urbano do Município de Espumoso, RS, Valor de Referência: 93.000,00000		74.700,00000	74.700,00
	1	12,00	MÊS	ARROIO DA PRATA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	2	12,00	MÊS	CAMPINA REDONDA - SEDE Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	3	12,00	MÊS	CAMPININHAS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	4	12,00	MÊS	CAMPO COMPRIDO - JAIME Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	5	12,00	MÊS	CAMPO COMPRIDO - SEDE Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	6	12,00	MÊS	DEPÓSITO Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	7	12,00	MÊS	ESQUINA BOM JESUS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	8	12,00	MÊS	JULIO CARDOSO - CLUBE ALIANÇA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	9	12,00	MÊS	JULIO CARDOSO - SEDE Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	10	12,00	MÊS	LINHA EUCALIPTOS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	11	12,00	MÊS	LINHA GUANABARA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	12	12,00	MÊS	LINHA GUAMXUMA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	13	12,00	MÊS	LINHA MACHADO Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	14	12,00	MÊS	LINHA MENDES	ENTAAL	249,00000	2.988,00

Em, 03 / 07 / 2019

12305407/0001-06

ENTAAL, ENGENHARIA, SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ANÁLISES LTDA

Rua Isidoro Gasparetto, 154 Cerrado  
CEP 9730-000  
JACUTINGA, RS

*Adelino A. Zetter*  
Assinatura e Carimbo do Fornecedor

**RIO GRANDE DO SUL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPUMOSO**  
**CNPJ: 87.612.743/0001-09**  
**SETOR DE LICITAÇÕES**

**PREGÃO PRESENCIAL Nº 24/2019**

**ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E FORMULÁRIO PADRONIZADO DE PROPOSTA**

Page 2 of 2

**Fornecedor:** ENTAAL ENGENHARIA, SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
**Endereço:** RUA ISIDORO GASPARETTO **Número:** 154 **Cidade:** JACUTINGA **UF:** RS  
**CPF/CNPJ:** 12.305.407/0001-06 **Insc. Estadual:** 201.0007020 **Fone:** (54) 3368-1032  
**E-mail:** entaal@bol.com.br **Validade da Proposta:** 60 DIAS

Favor cotar os preços para fornecimento dos materiais/serviços abaixo especificados:

Item	Sub. Item	Qtde	Unid.	Descrição	Marca	Valor Unitário	Valor Total
				Valor de Referência: 310,00000			
	15	12,00	MÊS	PONTÃO DO BUTIÁ - ESCOLA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	16	12,00	MÊS	PONTÃO DO BUTIÁ - SEDE Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	17	12,00	MÊS	PONTÃO DOS MANECOS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	18	12,00	MÊS	RINCÃO DOS OLIVEIRAS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	19	12,00	MÊS	SERRA DOS ENGENHOS Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	20	12,00	MÊS	VILA BORÃO Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	21	12,00	MÊS	LINHA BOSA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	22	12,00	MÊS	LINHA PRENDA Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	23	12,00	MÊS	PONTÃO DOS CAVALLI Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	24	12,00	MÊS	RINCÃO DOS PRETTO Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
	25	12,00	MÊS	VOLTA ALEGRE Valor de Referência: 310,00000	ENTAAL	249,00000	2.988,00
<b>TOTAL</b>							<b>74.700,00</b>

12305407/000

ENTAAL, ENGENHARIA, SERVIÇOS DE  
 TRATAMENTO DE ÁGUA E ANÁLISES LTDA

Rua Isidoro Gasparetto, 154 Cerr  
 CEP 9730-000  
 JACUTINGA - RS

Em, 01 / 07 / 2019

Assinatura e Carimbo  
 do Fornecedor



Engenharia, Tratamento de Água e Análises

Ao  
Município de Espumoso – RS  
A/C Pregoeiro(a) Oficial e equipe de apoio  
Referente ao Pregão Presencial nº 024/2019

A empresa ENTAAL ENGENHARIA SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ANÁLISES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 12.305.407/0001-06, sediada na Rua Isidoro Gasparetto, nº 154, Centro, Jacutinga, Rio Grande do Sul, através de seu sócio administrador, Adonis Alan Betiato, inscrito no CPF nº 018.341.580-95, DECLARA, para os devidos fins que os equipamentos ofertados para o referido processo licitatório, estão em conformidade com as normas vigentes, bem como atendem todos os padrões normativos para equipamentos desta natureza, inclusive aos propostos pelo INMETRO.

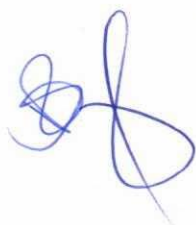

Sendo o que havia a ser declarado para o momento, firmo o presente abaixo assinado.


Jacutinga, 1º de julho de 2019

  
ADONIS ALAN BETIATO

SÓCIO ADMINISTRADOR - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENTAAL ENGENHARIA SERVIÇOS DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ANÁLISES LTDA



Engenharia, Tratamento de Água e Análises

## CATÁLOGO DE EQUIPAMENTOS

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



Engenharia, Tratamento de Água e Análises

Estações de Tratamento de Águas  
Dosadores de Cloro ou Cloro e Flúor

Fabricação, uso e revenda exclusivos.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# SUMÁRIO

1. ETA LE60.....	4
1.1. USOS E APLICAÇÕES .....	4
1.2. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
2. ETA LM60 .....	5
2.1. USOS E APLICAÇÕES .....	5
2.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	5
3. ETA ACQUA BLU .....	6
3.1. USOS E APLICAÇÕES .....	6
3.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	6

## 1. ETA LE60

Estação de Tratamento de Água Compacta, através de dosagem eletrônica de produtos químicos em estado líquido, com denominação LE60. Utilização em qualquer etapa do tratamento da água, podendo ser aplicada em dosagens de soluções para tratamento de água bruta subterrânea, superficial e sub-superficial.

### 1.1. USOS E APLICAÇÕES

Utilizado para desinfecção de água bruta ou de descarte, para consumo humano, industrial ou recreacional, conforme necessidade de uso.

- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em indústrias;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em fontes de água;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços artesianos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços tubulares profundos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos variados em processos industriais;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em piscinas ou águas para uso recreacional;

### 1.2. - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

##### MODELO LE60

- Aparelho Dosador Eletrônico Automático de Soluções químicas para tratamento de águas, através da injeção pressurizada na rede de água;
- Carga máxima do aparelho dosador: 60 litros de solução;
- Capacidade de Injeção: Até 10 l/h de solução;
- Capacidade de Desinfecção máxima indicada: 20 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,5 ppm de Cloro;
- Capacidade de Fluoretação máxima indicada: 20 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,6 ppm de Flúor;
- Autonomia por carga para Cloro (0,5 ppm): 3.600 m<sup>3</sup>;
- Autonomia por carga para Flúor (0,6 ppm): 2.500 m<sup>3</sup>;
- Para autonomia em aplicação de demais produtos químicos, deve-se considerar vazão máxima de 20 l/h;
- Aparelho dosador automático eletrônico de dosagem precisa;
- Instalação e operação no sistema de injeção pressurizada;
- Aparelho não prejudicial à rede ou à bomba de recalque, sem obstrução ou redução de vazões.

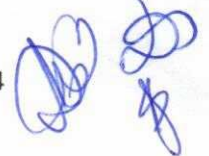
γ  








4



## 2. ETA LM60

ETA LM60 - Estação de Tratamento de Água Compacta, compreende as etapas de Desinfecção e Fluoretação através da aplicação de CLORO ou CLORO/FLUOR em estado sólido, em forma de pastilhas ou tabletes, modelo LM60. Utilização na etapa pré e pós-tratamento, utilizada para desinfecção de água bruta subterrânea, superficial e sub-superficial.

### 2.1. USOS E APLICAÇÕES

Utilizado para desinfecção de água bruta ou de descarte, para consumo humano, industrial ou recreacional, conforme necessidade de uso.

- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em indústrias;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em fontes de água;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços artesianos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços tubulares profundos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos variados em processos industriais;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em piscinas ou águas para uso recreacional;

### 2.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

##### MODELO LM60

- Aparelho dosador automático de Cloro ou Cloro/Flúor em estado sólido (Pastilhas/Tabletes), através de arraste mecânico;
- Carga máxima do aparelho dosador: 1,4 kg de pastilhas/tabletes de cloro ou cloro/flúor;
- Capacidade de desinfecção: 10 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,5 ppm de Cloro;
- Capacidade de Fluoretação: 10 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,6 ppm de Flúor;
- Autonomia por carga para Cloro e Flúor (50/50): 1.260 m<sup>3</sup>;
- Autonomia por carga para Cloro e Flúor (75/25): 2.100 m<sup>3</sup>;
- Autonomia por carga para Cloro (90%): 2.520 m<sup>3</sup>;
- Aparelho dosador automático mecânico livre da necessidade de energia;
- Instalação e operação do tipo "ByPass";
- Operação sem necessidade do uso de ESTRANGULAMENTO DE REDE, VÁLVULAS DE PERDA DE CARGA ou REGISTOS QUE FORCEM A PASSAGEM DE ÁGUA;
- Aparelho não prejudicial à rede ou à bomba de recalque, sem obstrução ou redução de vazões.

Y

5



### 3. ETA ACQUA BLU



ETA ACQUA BLU - Estação de Tratamento de Água Compacta, compreende as etapas de Desinfecção e Fluoretação através da aplicação de CLORO ou CLORO/FLUOR em estado sólido, em forma de pastilhas ou tabletes, modelo ACQUA BLU. Utilização na etapa pré e pós-tratamento, utilizada para desinfecção de água bruta subterrânea, superficial e sub-superficial.

#### 3.1. USOS E APLICAÇÕES

Utilizado para desinfecção de água bruta ou de descarte, para consumo humano, industrial ou recreacional, conforme necessidade de uso.

- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em indústrias;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em fontes de água;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços artesianos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em poços tubulares profundos;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos variados em processos industriais;
- Uso interno/externo para aplicação de produtos saneantes em piscinas ou águas para uso recreacional;

#### 3.2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

##### ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

##### MODELO ACQUA BLU

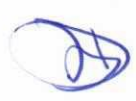
- Aparelho dosador automático de Cloro ou Cloro/Flúor em estado sólido (Patilhas/Tabletes), através de arraste mecânico;
- Carga máxima do aparelho dosador: 5,6 kg de pastilhas/tabletes de cloro ou cloro/flúor;
- Capacidade de desinfecção: 21 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,5 ppm de Cloro;
- Capacidade de Fluoretação: 21 m<sup>3</sup>/h com residual de 0,6 ppm de Flúor;
- Autonomia por carga para Cloro e Flúor (50/50): 5.040 m<sup>3</sup>;
- Autonomia por carga para Cloro e Flúor (75/25): 8.400 m<sup>3</sup>;
- Autonomia por carga para Cloro (90%): 10.080 m<sup>3</sup>;
- Aparelho dosador automático mecânico livre da necessidade de energia;
- Instalação e operação do tipo "ByPass";
- Operação sem necessidade do uso de ESTRANGULAMENTO DE REDE, VÁLVULAS DE PERDA DE CARGA ou REGISTOS QUE FORCEM A PASSAGEM DE ÁGUA;
- Aparelho não prejudicial à rede ou à bomba de recalque, sem obstrução ou redução de vazões.

γ









7








FABRICAÇÃO, REVENDA E DISTRIBUIÇÃO:

ENTAAL – Engenharia, Serviços de Tratamento de Água e Análises LTDA  
Rua Isidoro Gasparetto, 154, Centro. Jacutinga – RS. CEP 99730-000  
CNPJ: 12.305.407/0001-06

[www.entaal.com.br](http://www.entaal.com.br)

LACUA – Sistemas de Tratamento de Água e Saneamento LTDA  
Rua Reinaldo Valente, 489, Centro. Jacutinga – RS. CEP 99730-000  
CNPJ: 07.688.147/0001-65

Y  

8 