

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1. DO OBJETO

Contratação de **SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÕES CONSTRUTIVAS E SANITÁRIAS** individualizado em **16 poços** de captação de água subterrânea para abastecimento público no interior do município de Ibirubá, exigidas pelo Departamento de Recursos Hídricos da Secretária Estadual de Meio Ambiente - SEMA/DRH/RS, para finalizar o processo de outorga.

A listagem dos poços em tela, seguem abaixo:

	<b>Nº/ NOMEAÇÃO DO POÇO</b>	<b>SIOUT</b>	<b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS LAT./LONG. (GRAUS DECIMAIS)</b>	<b>ASPECTOS CONSTRUTIVOS E SANITÁRIOS SEREM ADEQUADOS</b>
<b>1</b>	11- Esquina São José II	2021/001.356-1	Lat. -28,5608° Long. -53,0625°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
<b>2</b>	48- Linha Pulador Norte I	2021/008.161-1	Lat. -28,6228° Long-53,1103°	-Instalar tubo de medição de níveis e - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
<b>3</b>	14- Esquina São José – Vila seca	2021/001-354-1	Lat. -28,5597° Long-53,0756°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento - Instalar tampa no poço
<b>4</b>	15- Boa Vista- sede	2021/001-352-1	Lat. -28,5231° Long-53,0800°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária
<b>5</b>	28- Boa Vista II – Boa Esperança	2021/001-351-1	Lat. -28,5286° Long-53,1017°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje

				sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
6	31- São Paulo Pontão -Fundos	2021/001-344-1	Lat. -28,5919° Long-53,2014°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
7	35- Linha Duas - Fundos	2021/000-935-1	Lat. -28,5989° Long-53,1558°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
8	01- Linha Quatro-Hípica	2021/000-933-1	Lat. -28,6489° Long-53,0989°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
9	44- Esquina Kappaun	2021/008-628-1	Lat. -28,6681° Long-53,1158°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento
10	07- Santo Antônio do Umbu	2021/008-620-1	Lat. -28,5997° Long-53,0214°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento - lacrar abertura na tampa.
11	12- Linha Pulador Norte- aeroporto	2021/008-617-1	Lat. -28,6061° Long-53,0697°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar laje sanitária - Instalar Sistema de Tratamento

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalar tampa de vedação</li> <li>- Elevar a boca do poço em no mínimo 30cm da laje de proteção sanitária</li> </ul>
12	18- Capela Fátima	2021/008-608-1	Lat. -28,4942° Long-53,1286°	<ul style="list-style-type: none"> <li>- -Instalar tubo de medição de níveis</li> <li>- Instalar laje sanitária</li> <li>- Instalar Sistema de Tratamento</li> <li>- Instalar tampa de vedação</li> <li>- Desinfetar o poço e Refazer as análises laboratoriais</li> </ul>
13	13- Linha Pulador Norte- Tirloni	2021/008-578-1	Lat. -28,5797° Long-53,1036°	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Instalar tubo de medição de níveis</li> <li>- Instalar laje sanitária</li> <li>- Instalar Sistema de Tratamento</li> <li>- Lacrar tampa de vedação;</li> <li>- Desinfetar o poço e refazer a análise laboratoriais.</li> </ul>
14	46- Linha Três	2021/008-575-1	Lat. -28,6139° Long-53,1256°	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Instalar tubo de medição de níveis</li> <li>- Instalar laje sanitária</li> <li>- Instalar Sistema de Tratamento</li> <li>- Desinfetar o poço e Refazer análises laboratoriais</li> </ul>
15	05- Arroio Grande-Celson	2021/000-340-1	Lat. -28,6467° Long -53,0511°	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalar tubo de medição e de monitoramento</li> <li>- Instalar laje</li> </ul>

				sanitária -Instalar sistema de tratamento
16	06- Arroio Grande-Nelson	2021/008-625-1	Lat. -28,6364° Long -53,0506°	-Instalar tubo de medição de níveis - Instalar Sistema de Tratamento

## 2. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

**a. Laje sanitária:** A Laje deve ser feita em cimento, nas medidas de 1m<sup>2</sup>, com espessura de 10cm, com a boca do poço centralizada e com distância de 30cm entre a boca e a laje. A laje deverá ter caimento para as bordas.

**b. Instalar tubo de medição de níveis e de monitoramento:** Tubos de PVC de 6 metros de comprimento com 20mm (milímetros) de espessura em quantidade relativa a profundidade de cada poço.

**c. Desinfecção do poço:** Desinfetar o poço com Hipoclorito de sódio.

**d. Análises microbiológica de Cloriformes:** Após desinfecção do poço será feita a coleta da água pela responsável técnica e encaminhada ao laboratório credenciado, conforme padrões específicos.

**e. Lacre do poço:** Será instalada uma tampa em PVC na boca do poço para evitar contaminações e acidente, atendendo a Norma ABNT 12244.

**f. Sistema de Tratamento:** O Dosador de cloro será fornecido pela contratante, apenas os serviços de instalação e correto funcionamento estão inclusos nesta contratação.

**g. Outros serviços:** Serão realizadas todas as melhorias necessárias como vedações com silicone, limpeza, conserto de trincas ou qualquer outro aspecto apontado pelo técnico responsável para que atenda os padrões outorga.

## 3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**3.1.** Competirá a contratada a admissão de PESSOAL, necessário ao desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta também os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais, comerciais e outras de qualquer natureza.

**3.2** Caberá a contratada fornecer todo o material para realização dos serviços, entre eles: tubos/canos, cimento, areia, brita, madeiras, tampas, materiais para vedações, entre outros materiais necessários de forma a atender as exigências das ABNT's e do DRH.



## Montardo e Nascimento

Geologia, Geografia e Meio Ambiente

**3.3** Competirá a contratada os custos com os deslocamentos necessários tanto de pessoal quanto de material para cada poço, custos tais como combustível, lubrificantes, componentes em geral, manutenções, impostos, taxas e multas, depreciação, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

**3.4** Caberá a empresa, com orientação da responsável técnica do encaminhamento das outorgas, a coleta e encaminhamento da água quando necessária, a um laboratório credenciado pela FEPAM, além de arcar com os custos das mesmas.

#### 4. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

**4.1** Caberá a contratante fornecer o Dosador de cloro;

**4.2** Realizar a capina/limpeza em cada poço;

**4.3** Fazer o cercamento ou consertos nas cercas que forem necessários;

**4.4** Realizar vistoria no poço para atestar os serviços;

**4.5** Atestar as notas para o pagamento.

#### 5. VALOR GLOBAL

Valor pelos serviços nos 16 poços artesianos	R\$ 36.380,00
--	---------------

MONTARDO E  
NASCIMENTO  
LTDA:1182724100012  
5

Assinado de forma digital por  
MONTARDO E NASCIMENTO  
LTDA:11827241000125  
Dados: 2022.10.19 17:33:14  
-03'00'

Montardo e Nascimento LTDA – ME  
CNPJ: 11.827.241/0001-25

MONTARDO E NASCIMENTO ME  
Rua Atílio Bertoldo, 204. Sala 01  
98700-000 Ijuí, RS