

## PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

**Solicitante: HABITARK ENGENHARIA**

**Ref.:** Perfuração direcional– Travessias não destrutivas

**Obra:** Esgotamento Sanitário Município de Gaspar-SC

**Contato:** Eng<sup>a</sup> Carolina Angélica Berkembrock

**Fone:** (47) 99995-1503

**e-mail:** [engenharia03@habitark.com.br](mailto:engenharia03@habitark.com.br)

### 1. OBJETO DA OBRA

Execução de várias travessias através de perfuração direcional navigator (MND) método não destrutivo, para implantação do sistema de esgotamento sanitário do município de Gaspar-SC

### 2. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- Fornecimento de máquinas, equipamentos e mão de obra especializada, assim como salários e encargos sociais, incluindo transporte, hospedagem, alimentação e equipamentos de proteção individual, manutenção total dos equipamentos e acessórios envolvidos na execução do referido contrato;
- Execução de toda perfuração do contrato da obra pelo método MND dentro das normas vigentes da ABRATT e conforme projetos, com fornecimento do relatório diário de furos.
- Cumprimento das normas de segurança conforme NR-6;
- Fornecimento de programas de segurança e preservação do meio ambiente (PPRA, PCMSO, PCMAT) e cumprimento dos mesmos;
- Cumprimento da legislação vigente sobre preservação do meio ambiente;
- Fornecimentos de bentonita e polímeros para execução da obra;
- Operadores da perfuratriz qualificados;
- Fornecimento de ART da obra;
- Mobilização e desmobilização.
- Cálculo para pagamento do INSS conforme INRFB 971/2009 ART 191(EPP) na base de 35% de mão de obra e 65% de locação de equipamentos;

---

***SANENGE SERVIÇOS DE SANEAMENTO***

Rua Guilherme Holz, 395 Fone (47)3804-1309– CEP 89.223-210– Joinville – SC.

e-mail: [arnaldo@sanenge.com.br](mailto:arnaldo@sanenge.com.br) Site: [www.sanenge.com.br](http://www.sanenge.com.br)



Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o Meio Ambiente.

## **2.1. EQUIPAMENTOS E PROFISSIONAIS**

### **➤ Equipamentos**

- ✓ Máquina perfuratriz Vermeer D33X44 com conjunto de 210 metros de hastes;
- ✓ Digitrek SE;
- ✓ Tanque batedor de fluídos com bomba injetora para 4.000 litros;
- ✓ Alargadores 4, 6 e 8 e 10 24 36 e 40 polegadas;
- ✓ Caminhão prancha;

### **➤ Equipe Técnica**

Será deslocada uma equipe técnica (qualificada e certificada), com a seguinte formação:

- ✓ 01 Operador de máquina;
- ✓ 01 Navegador;

## **3. RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE:**

- Fornecimento de todos os desenhos ou croquis com detalhamento da perfuração;
- Fornecimento de supervisor para fiscalização, liberação e medição da obra;
- Abertura e fechamento de valas (Tie-in) com uso de retroescavadeira, se necessário;
- Recomposição de asfalto e/ou calçamento se necessário;
- Fornecimento de caminhão pipa ou hidrante para abastecimento de água na máquina;
- Fornecimento de retroescavadeira ou pessoal para escavação se necessário;
- Fornecimento de local para guarda dos equipamentos com cobertura de seguro;
- No caso da perfuração encontrar formações rochosas será de responsabilidade da contratante a sua retirada, ou autorização para desvio;
- A contratante se obriga a informar por escrito e antecipadamente (15 dias) a respeito de quaisquer alterações no projeto com acréscimo ou diminuição dos trabalhos ou paralisação dos mesmos;
- Retenção do INSS conforme INRFB 971/2009;
- Retenção, recolhimento e comprovação mensal do pagamento do ISS como substituição tributária conforme tabela do Simples Nacional;
- Fornecimento de atestado técnico.



**PARA FRENTE DE SERVIÇOS (CONTRATANTE):**

- ✓ Retroescavadeira ou escavação manual se necessário;
- ✓ Caminhão pipa ou hidrante
- ✓ Caminhão sucção (caso necessário)
- ✓ Mão de obra para escavação manual, nos pontos dos furos direcionais ou alguma alteração de projeto (Caso necessário);

**4. VALORES****4.1 Serviços de Perfuração Direcional**

Descrição dos itens	Unid.	Quantidade	Valor travessia	Total
Cravação tubo camisa 315mm – Rodovia Ivo Silveira	m	20	35.000,00	R\$ 35.000,00
Cravação tubo camisa 315mm – Rodovia Ivo Silveira	m	28	42.000,00	R\$ 42.000,00
Cravação tubo camisa 315mm – Rua Itajaí	m	10	19.000,00	R\$ 19.000,00
Cravação tubo 355mm Rua Itajaí	m	15	38.000,00	R\$ 38.000,00
Furo Direcional tubo 110mm Rodovia Ivo Silveira	m	20	20.000,00	R\$ 20.000,00
Furo Direcional tubo 63mm Rodovia Ivo Silveira	m	28	20.000,00	R\$ 20.000,00
Furo Direcional tubo 63mm Rodovia Ivo Silveira	m	12	18.000,00	R\$ 18.000,00
Mobilização/Desmobilização	verba	1	5.000,00	R\$ 5.000,00
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$ 197.000,00</b>

***SANENGE SERVIÇOS DE SANEAMENTO***

Rua Guilherme Holz, 395 Fone (47)3804-1309– CEP 89.223-210– Joinville – SC.

e-mail: [arnaldo@sanenge.com.br](mailto:arnaldo@sanenge.com.br) Site: [www.sanenge.com.br](http://www.sanenge.com.br)

Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o Meio Ambiente.

**OBSERVAÇÃO:**

Horário de trabalho de segunda a quinta-feira das 07h30min às 17h30min com 1 hora de almoço, sexta-feira das 07h30min às 16h30min com 1 hora de almoço, (o mesmo poderá ser ajustado de acordo com necessidade da contratante).

**5. CONDIÇÕES COMERCIAIS:**

- ✓ Na mobilização da equipe depósito bancário no valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil, reais) referentes à mobilização/desmobilização com emissão de NF.
- ✓ Serviços de perfuração após conclusão do serviço com emissão de nota fiscal.

**6. VALIDADE DA PROPOSTA:**

- ✓ 30 dias;
- ✓ Execução conforme cronograma do cliente.

Atenciosamente,



**Arnaldo Budal Arins** | Coordenador de Obras

| **mobile:** (47) 9 9713-6482

| **phone:** (47) 3804-1309

| **email:** [arnaldo@sanenge.com.br](mailto:arnaldo@sanenge.com.br)

| **site:** [www.sanenge.com.br](http://www.sanenge.com.br)

| **address:** Rua: Guilherme Holz, nº 395, Bom Retiro  
Cep: 89223-210 Joinville, SC :: Brasil



---

***SANENGE SERVIÇOS DE SANEAMENTO***

Rua Guilherme Holz, 395 Fone (47) 3804-1309 – CEP 89.223-210 – Joinville – SC.

e-mail: [arnaldo@sanenge.com.br](mailto:arnaldo@sanenge.com.br) Site: [www.sanenge.com.br](http://www.sanenge.com.br)



Antes de imprimir pense em sua responsabilidade com o Meio Ambiente.