



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A ELABORAÇÃO DE AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE PASSIVO AMBIENTAL EM SOLO E ÁGUA E ESTUDO HIDROLÓGICO COM MAPA POTENCIOMÉTRICO, REFERENTE À ANTIGA ÁREA DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS, EM SANTA CRUZ DO SUL – RS**

**FASE I – INVESTIGAÇÃO PRELIMINAR  
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO				
1	Mobilização e Administração	Quantidades	FONTE	CÓDIGO	Anotações/Descrição
1.1	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	SINAPI	93566	Unidade: mês. Atuação no levantamento de dados, em especial na documentação, registro, organização e elaboração dos relatórios de entrevistas e pesquisas documentais. Dedicção não exclusiva.
1.2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	60,00	SINAPI	92145	Período de levantamento em campo: 30 dias. Considerando 5 dias úteis por semana, com 8 horas de atividade/dia. 3H CHP e 5H CHI
1.3	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	100,00	SINAPI	92146	Período de levantamento em campo: 30 dias. Considerando 20 dias úteis, com 8 horas de atividade/dia. 3H CHP e 5H CHI

2	Pesquisa do Histórico da Área	Quantidades	FONTE	CÓDIGO	Anotações/Descrição
2.1	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	SINAPI	101390	Unidade: mês. Auxílio no levantamento de dados técnicos, investigação em campo e coleta de amostras preliminares.
2.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	SINAPI	93568	Unidade: mes. Supervisão, planejamento e responsabilidade técnica dos levantamentos. Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória.
2.3	GEÓLOGO MÉDIO	0,25	DAER	1.40	Unidade: mês. Planejamento e execução da investigação preliminar. Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória.

3	Levantamento Topográfico e Cadastral	Quantidades	FONTE	CÓDIGO	Anotações/Descrição
3.1	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	SINAPI	101389	Unidade: mês. Auxílio no levantamento topo cadastral, manuseio de equipamentos de topografia (estação total, RTK GNSS);
3.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	SINAPI	94296	Unidade: mês. Levantamento topo cadastral;

4.	Investigação Hidrogeológica e Geotécnica Preliminar	Quantidades	FONTE	CÓDIGO	Anotações/Descrição
4.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAEM ROTATIVA E PERCUSSÃO	1,00	DAER	3.18	Unidade: mobilização. Instalação, montagem e operação dos equipamentos de sondagem a percussão e rotativas.
4.2	SONDAEM A PERCUSSÃO (SPT) COM AMOSTRAGEM CONTÍNUA	50,00	DAER	3.4	Unidade: m. 50 metros de ensaio SPT, para coleta de amostras no solo, de forma contínua.
4.3	SONDAEM ROTATIVA EM ROCHA ALTERADA D B (BWG)	30,00	DAER	3.6	Unidade: metros.



<b>5</b>	<b>Modelo Hidrogeológico Conceitual e Plano de Investigação Confirmatória</b>	<b>Quantidades</b>	<b>FONTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>Anotações/Descrição</b>
5.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	40,00	SINAPI	90779	Unidade: horas. Supervisão, planejamento e responsabilidade técnica dos levantamentos. Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória.
5.2	GEÓLOGO MÉDIO	0,25	DAER	1.40	Unidade: mês. Planejamento e execução da investigação preliminar. Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória.
5.3	BIÓLOGO MÉDIO	0,25	DAER	1.13	Unidade: mês. Planejamento e execução da investigação preliminar. Elaboração do Plano de Investigação Confirmatória.
<b>5</b>	<b>Atualização dos preços DAER (Maio/2021)</b>	9,08%	SINAPI	-	Foi aplicado o mesmo reajuste observado entre maio de 2021 e fevereiro de 2026 no item 90779 – Engenheiro Civil Senior. O Valor foi de 9,08%, calculado com o Valor Total do serviço.

Santa Cruz do Sul, 5 de maio de 2025.

**Marcio Alexandre Nicknig**

Engenheiro Ambiental- CREA/RS 215871  
Engenheiro de Meio Ambiente – SEPLAN

**Prissila Bordignon**

Secretária Municipal de Meio Ambiente, Saneamento e  
Sustentabilidade