



TOPOGRAFIA, GEOLOGIA, ENGENHARIA CIVIL, AMBIENTAL E AGRONÔMICA, SERVIÇOS LABORATORIAIS EM SOLO, ÁGUA E ANÁLISES TÉCNICAS

Rua Perobal, nº 3.930 – Umuarama – Paraná / Fone (44) 3624-3465 / (44) 99112-1303

“A tecnologia a favor da qualidade e a transparência que você precisa”

www.topogeoambiental.com.br

PROPOSTA COMERCIAL

Cumprimentando-os cordialmente, considerando às prévias solicitações dirigidas a esta empresa, vimos pelo presente apresentar-lhes devida proposta de valores, referente a prestação das atividades seguida da Elaboração de estudos hidrológicos e hidráulicos para duas pontes localizadas em vias rurais do Município de Novo Itacolomi/PR, em locais indicados pelo Município, conforme Lei 12.726/1999, e Decreto Estadual 4.646/2001, Manual de outorga e áreas correlatas, contendo os seguintes itens:

- 1) Dimensionamento da bacia de contribuição com elaboração de mapas e peças técnicas, concomitante a Elaboração do Perfil planialtimétrico da bacia de contribuição, com Cálculo e dimensionamento com a vazão máxima da bacia de contribuição via software Qgis, norteado pelo Método comparativo I-PAI-WU, cujo determinação do coeficiente da bacia de contribuição comparando com o dimensionamento da estrutura proposta para ponte em período centenário (cem anos), com emissão declaratória pra intervenção sobre hidrografia,
- 2) Declaração técnica de responsabilidade e dimensionamento dos perfil vertical e horizontal,
- 3) ART (anotação de responsabilidade técnica),
- 4) Perfil com estaqueamento de base da lamina d'água pra implantação das aduelas ou longarinas projetadas pra ponte e,
- 5) Formulários e peças técnicas IAT (preenchimento sistema SGA) e/ou acompanhamento técnico até a emissão da autorização ambiental pelo órgão legislador em vigência.
- 6) Levantamento topográfico de campo das travessias e dos cursos hídricos;
- 7) Delimitação das respectivas bacias de contribuição;
- 8) Elaboração dos mapas das bacias;
- 9) Cálculo das vazões de projeto;
- 10) Definição e justificativa do período de retorno adotado;
- 11) Elaboração dos perfis longitudinal e transversal dos cursos hídricos e das travessias;
- 12) Verificação da capacidade hidráulica das pontes em relação às vazões de projeto;
- 13) Elaboração e entrega dos relatórios, memoriais de cálculo, mapas, plantas, perfis e demais peças técnicas necessárias;
- 14) Emissão de ART dos serviços executados;
- 15) Fornecimento da documentação necessária para complementação dos requerimentos de outorga já protocolados pelo Município;

Atendimento, sem custo adicional, às eventuais diligências e solicitações de complementação emitidas pelo órgão ambiental, desde que relacionadas aos serviços e estudos objeto desta proposta.

Obs. O presente instrumento não contempla recolhimento de taxas, reconhecimento de firma, autenticações entre demais encargos provenientes e ocorrente durante o processo de regularização ambiental, cuja responsabilidade deste é por parte da contratante.

Valor total: R\$ 11.470,00 (Onze mil, quatrocentos e setenta reais) Valor estimado para as duas pontes.

Prazo de execução: Imediato.



TOPOGRAFIA, GEOLOGIA, ENGENHARIA CIVIL, AMBIENTAL E AGRÔNOMICA, SERVIÇOS LABORATORIAIS EM SOLO, ÁGUA E ANÁLISES TÉCNICAS

Rua Perobal, nº 3.930 – Umuarama – Paraná / Fone (44) 3624-3465 / (44) 99112-1303

“A tecnologia a favor da qualidade e a transparência que você precisa”

www.topogeoambiental.com.br

Validade da proposta: 30 (trinta) dias.

Forma de pagamento: Mediante conclusão e entrega dos trabalhos

Umuarama – Paraná, 15 de Setembro de 2026

HELTON DOS SANTOS

GONCALVES:03840262909

Assinado de forma digital por HELTON

DOS SANTOS GONCALVES:03840262909

Dados: 2026.09.15 15:56:43 -03'00'

.....
Helton dos Santos Gonçalves, Engenheiro Agrônomo, Engenheiro Ambiental e Sanitarista, Engenheiro Químico, Agrimensor, Topógrafo, Técnico em Edificações, Agricultura, Meio Ambiente, Química e Eletrotécnica, Biólogo Licenciado e Bacharelado com ênfase em Biotecnologia, Especialista em Perícia, Gestão Ambiental e Georreferenciamento de Imóveis Rurais e Urbanos. Registros Profissional CFT nº 03840262909 PR, CRBio 50.585/07 D e CRQ IX Região 9406706/PR, Código Credenciamento INCRA – SDER