



PROPOSTA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, E SINALIZAÇÃO PARA OS SEGUINTE EMPREENDIMENTOS:

- **ESTRADA ARMÊNIO**
- **ESTRADA FERNANDES LIMA**
- **ESTRADA SÃO MARCOS**
- **ESTRADA SANTA BÁRBARA**

SOLICITANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO DO SUL/RS

PROPONENTE: INFRACAP ENGENHARIA E CONSULTORIA

VALIDADE DA PROPOSTA: 28/02/2023

Joaçaba – Santa Catarina
2023

Sumário

1 APRESENTAÇÃO	3
2 INSTITUCIONAL.....	7
2.1 PORTFÓLIO.....	7
3 OBJETO.....	9
3.1 PROJETO GEOMÉTRICO	9
3.2 PROJETO DE TERRAPLENAGEM	9
3.3 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	9
3.4 PROJETO DE DRENAGEM.....	9
3.5 PROJETO DE SINALIZAÇÃO	10
3.6 MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO	10
3.7 ORÇAMENTO	10
4 PREÇO E FORMAS DE PAGAMENTO.....	11
4.1 PREÇO.....	11

1 APRESENTAÇÃO

A **INFRACAP ENGENHARIA**, em atendimento ao aviso de dispensa de licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO DO SUL/RS**, vem por meio deste apresentar a proposta de desenvolvimento de projetos de engenharia (Projeto Geométrico, Projeto de Terraplenagem, Projeto de Pavimentação, Projeto de Drenagem, Projeto de Sinalização dos empreendimentos a seguir:

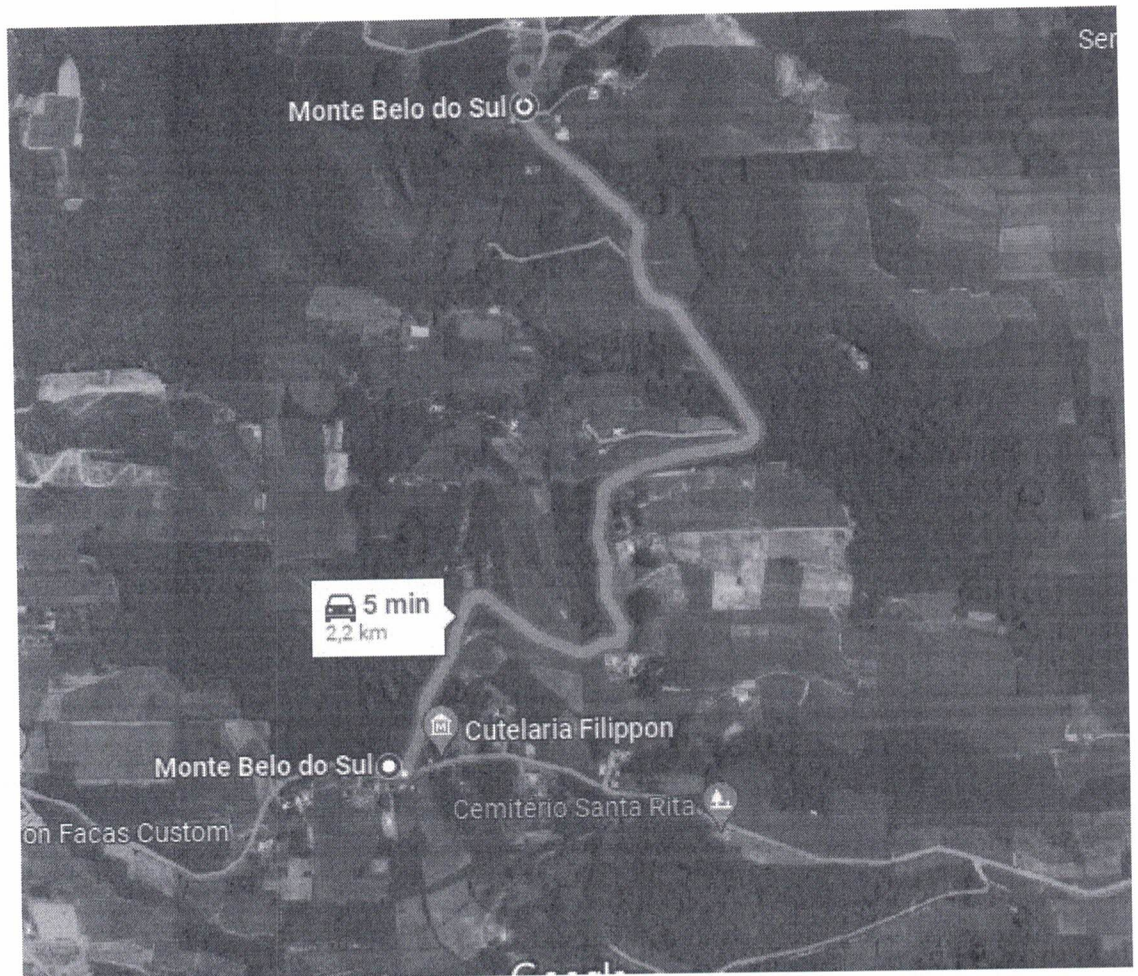
- **ESTRADA ARMÊNIO**



- ESTRADA FERNANDES LIMA



- ESTRADA SÃO MARCOS



- ESTRADA SANTA BÁRBARA



2 INSTITUCIONAL

Infracap Engenharia & Consultoria opera no mercado com projetos de infraestrutura urbana e mentoria de profissionais de engenharia de diversas áreas, que estejam buscando conhecimento técnico nos softwares de projeto disponíveis no mercado.

A Infracap Engenharia & Consultoria é representada pelo seu proprietário Engenheiro Civil Rafael Macedo, especialista em Infraestrutura de Transportes e Rodovias, especialista em Infraestrutura Urbana, com diversos cursos complementares nas áreas de drenagem, pavimentação, geometria, sinalização e orçamentação.

Desenvolve seus projetos utilizando os softwares Autodesk Civil 3D, Autodesk Infracap, Autodesk Revit, AutoCad, Autodesk Storm and Sanitary Analysis, bem como os softwares Twinmotion e Camtasia para pós-produção e apresentação do projeto em visualização 3D.

2.1 Portfólio

- Projetos de Geometria
 - Rua João Naschweng;
 - Estrada São José;
 - Rua Pedro Frankenger;
 - Rua Sassafrás;
 - Rua Tancredo Neves.
 - Implantação High Tech Equipamentos Industriais
- Projetos de Drenagem
 - Rua João Naschweng;
 - Estrada São José;
 - Rua Pedro Frankenger;
 - Rua Sassafrás.
 - Implantação High Tech Equipamentos Industriais
- Loteamento Caliandras – EngBrax Consultoria e Engenharia

- Projeto geométrico;
 - Projeto de drenagem;
 - Projeto de pavimentação;
 - Projeto de terraplenagem.
- Loteamento Parque da Boa Vista – EngBrax Consultoria e Engenharia
 - Projeto geométrico;
 - Projeto de drenagem;
 - Projeto de pavimentação;
 - Projeto de terraplenagem.
- Loteamento Siderópolis – Sustentare Engenharia
 - Projeto geométrico;
 - Projeto de drenagem;
 - Projeto de pavimentação;
 - Projeto de sinalização;
 - Projeto de terraplenagem;
 - Projeto de abastecimento de água;
 - Projeto de esgotamento sanitário.
- Loteamento Avaré – São Paulo
 - Projeto de terraplenagem;
 - Projeto de drenagem.

3 OBJETO

3.1 Projeto Geométrico

A elaboração do Projeto Geométrico contempla os estudos de geometria, dimensionamento das vias, calçadas, interseções, perfis longitudinais com seus respectivos greides projetados, seções-tipo, plantas, quadros e tabelas dos elementos geométricos.

3.2 Projeto de Terraplenagem

A elaboração do Projeto de Terraplenagem contempla a apresentação das plantas com mapas de corte e aterro, seções transversais gabaritadas das vias, cálculos e apresentação de planilhas de cubação de volumes, notas de serviço para execução e relatórios/memoriais descritivos do projeto.

3.3 Projeto de Pavimentação

A elaboração do Projeto de Pavimentação contempla o dimensionamento do pavimento a ser utilizado, caso seja necessário (caso não haja recomendação da prefeitura sobre os materiais e espessuras das camadas), plantas com suas respectivas áreas e materiais de pavimentação, quantitativos, detalhamentos das camadas e notas de serviço de pavimentação.

3.4 Projeto de Drenagem

A elaboração de Projeto de Drenagem contempla: Estudos Hidrológicos, dimensionamento hidráulico dos dispositivos, modelagem dos dispositivos de drenagem, plantas, perfis longitudinais, tabelas, detalhes, memorial de cálculo e descritivo, notas de serviço de drenagem.

3.5 Projeto de Sinalização

A elaboração do Projeto de Sinalização contempla: Estudo em manuais de trânsito onde se busca quais os dispositivos a serem usados, adequando-se aos padrões de forma, cor, dimensão e localização ao longo da via para cada projeto específico.

3.6 Memorial Descritivo do Projeto

A elaboração do memorial descritivo do projeto contempla o relatório com a descrição detalhada e a metodologia usada para chegar nas soluções adotadas no projeto.

3.7 Orçamento

A elaboração do orçamento do projeto contempla os quantitativos com base referencial SINAPI, BDI e cronograma de execução.

4 PREÇO E FORMAS DE PAGAMENTO

4.1 Preço

ESTRADA ARMÊNIO	R\$ 58.864,86
ESTRADA FERNANDES LIMA	R\$ 9.810,81
ESTRADA SÃO MARCOS	R\$ 19.621,62
ESTRADA SANTA BÁRBARA	R\$ 10.702,70
Total	R\$ 99.0000,00

O item Memorial Descritivo e orçamento do projeto já estão incluso nos custos acima.

Estão inclusos nessa proposta: Mão de obra especializada e devidamente registrada, licenças dos softwares utilizados para os estudos e projetos, encargos sociais, trabalhistas e fiscais de qualquer natureza inerentes a execução do serviço, relatórios de projeto/memorials de cálculo.

Joaçaba/SC, 31/01/2023.

RAFAEL

MACEDO:00590664905

Assinado de forma digital por
RAFAEL MACEDO:00590664905
Dados: 2023.01.31 18:49:36
-03'00'

Rafael Macedo
Socio Administrador

Construtora Boldo

Rua: Soledade, 161 - Bairro: Santa Terezinha - Vacaria-RS

CNPJ: 91.148.502/0001-10 - Fone: (54) 32312891

Eng. Civil Guilherme Camargo Boldo/CREA nº 163837 - Fone: (54) 999934664

PROPOSTA COMERCIAL

Razão social: Construtora Boldo Ltda

Nº do CNPJ: 91.148.502/0001-10

Endereço: Soledade 161

Telefone: 54-99993-4664

E-mail: Guilherme.cboldo@yahoo.com.br

Apresentamos nossa proposta.

Objeto: Constitui objeto desta proposta a contratação de empresa especializada na área da engenharia rodoviária para elaboração de projeto de engenharia para implantação de pavimentação asfáltica de 04 trechos no interior do município, com extensão aproximada total de 11,50 km.

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa especializada na área da engenharia rodoviária para elaboração de projeto de engenharia para implantação de pavimentação asfáltica de 04 trechos no interior do município, com extensão aproximada total de 11,50 km.	Serv.	1	110.000,00	110.000,00
Valor Total R\$					110.000,00

Valor Global da Proposta: 110.000,00

Validade da Proposta: 60 dias.

Despesas inerentes a impostos, tributos, contratação de pessoal e outros, correrão totalmente por conta da Empresa contratada.

Escopo Básico dos Serviços

1. Estudo Geológico/Geotécnico: Elaborar, com auxílio do Estudo Geológico, a perfeita caracterização e qualificação dos materiais a serem movimentados, definindo os que serão utilizados na estrutura do pavimento e identificar possíveis locais para obtenção de materiais, tais como jazidas, pedreiras e usinas;
2. Estudo Hidrológico: determinar as vazões de todas as bacias que interferem com a rodovia;
3. Estudo Topográfico: densificar, através de topografia convencional, o número de pontos do modelo digital do terreno na área compreendida entre uma faixa mínima de 10m a partir do eixo do traçado existente, tornando a precisão do modelo compatível com a escala 1:1.000, permitindo a correspondente definição da geometria das seções transversais da rodovia, dos perfis longitudinais das obras de arte corrente e fornecendo os elementos topográficos compatíveis com a elaboração dos estudos e projetos que compõem esta fase.

O projeto a que se refere esta proposta contempla:


Eng.º Civil GUILHERME CAMARGO BOLDO
CREA/RS nº 163837
CPF 013.646.210-1


CONSTRUTORA BOLDO LTDA
CNPJ: 91.148.502/0001-10

Rua Soledade, 161
Vacaria - RS - CEP: 95201-012

Construtora Boldo

Rua: Soledade, 161 - Bairro: Santa Terezinha - Vacaria-RS

CNPJ: 91.148.502/0001-10 - Fone: (54) 32312891

Eng. Civil Guilherme Camargo Boldo/CREA nº 163837 - Fone: (54) 999934664

1. Projeto Geométrico: incluindo-se o projeto da rodovia, compreende na elaboração do detalhamento dos elementos de projeto, confeccionar os documentos finais para a licitação e obra (plantas, perfis, seções transversais, notas de serviço etc.);
2. Projeto de Pavimentação: com análise técnica e econômica das possíveis estruturas e processos executivos de pavimento para a rodovia, detalhamento da estrutura e processo executivo do pavimento a ser executado;
3. Projeto de Drenagem: dimensionar, detalhar e quantificar as obras de arte correntes, drenagem superficial, subsuperficial e profundas, em toda a extensão da pavimentação;
4. Projeto de Terraplanagem: planificar e detalhar o movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte;
5. Projeto de Sinalização Viária: inclui-se o projeto de todos os elementos de sinalização horizontal e vertical;
6. Plano de Execução: quantificar todos os serviços integrantes da obra, elaborar a composição dos custos unitários dos serviços não constantes da tabela da SIE, o orçamento e o planejamento físico-financeiro da obra;

Prazo de Entrega do Projeto: 120 dias

Monte Belo do Sul - RS, 23 de janeiro de 2023.


Eng. Civil GUILHERME CAMARGO BOLDO
CREA/RS nº 163837
CPF 011.646.210-84


CONSTRUTORA BOLDO LTDA
CNPJ: 91.148.502/0001-10
Rua Soledade, 161
Vacaria - RS - CEP: 95201-012

PROPOSTA COMERCIAL

Razão social: **Duo Serviços de Engenharia Ltda.**

Nº do CNPJ: **41.226.751/0001-08**

Endereço: **Rua Doutor Flores, nº 273, Sala 10, Centro, Vacaria - RS**

Telefone: **(54) 3232-4961**

E-mail: **duoengenharia.rs@gmail.com**

Apresentamos nossa proposta.

Objeto: Constitui objeto desta proposta a contratação de empresa especializada na área da engenharia rodoviária para elaboração de projeto de engenharia para implantação de pavimentação asfáltica de 04 trechos no interior do município, com extensão aproximada total de 11,50 km.

Item	Descrição	Und.	Quant.	Valor Unit. R\$	Valor Total R\$
1	Contratação de empresa especializada na área da engenharia rodoviária para elaboração de projeto de engenharia para implantação de pavimentação asfáltica de 04 trechos no interior do município, com extensão aproximada total de 11,50 km.	Serv.	1	113.000,00	113.000,00
Valor Total R\$					113.000,00

Valor Global da Proposta: 113.000,00

Validade da Proposta: 60 dias.

Despesas inerentes a impostos, tributos, contratação de pessoal e outros, correrão totalmente por conta da Empresa contratada.

Escopo Básico dos Serviços

1. Estudo Geológico/Geotécnico: Elaborar, com auxílio do Estudo Geológico, a perfeita caracterização e qualificação dos materiais a serem movimentados, definindo os que serão utilizados na estrutura do pavimento e identificar possíveis locais para obtenção de materiais, tais como jazidas, pedreiras e usinas;
2. Estudo Hidrológico: determinar as vazões de todas as bacias que interferem com a rodovia;
3. Estudo Topográfico: densificar, através de topografia convencional, o número de pontos do modelo digital do terreno na área compreendida entre uma faixa mínima de 10m a partir do eixo do traçado existente, tornando a precisão do modelo compatível com a escala 1:1.000, permitindo a correspondente definição da geometria das seções transversais da rodovia, dos perfis longitudinais das obras de arte corrente e fornecendo os elementos topográficos compatíveis com a elaboração dos estudos e projetos que compõem esta fase.

O projeto a que se refere esta proposta contempla:

1. Projeto Geométrico: incluindo-se o projeto da rodovia, compreende na elaboração do detalhamento dos elementos de projeto, confeccionar os documentos finais para a licitação e obra (plantas, perfis, seções transversais, notas de serviço etc.);

2. Projeto de Pavimentação: com análise técnica e econômica das possíveis estruturas e processos executivos de pavimento para a rodovia, detalhamento da estrutura e processo executivo do pavimento a ser executado;
 3. Projeto de Drenagem: dimensionar, detalhar e quantificar as obras de arte correntes, drenagem superficial, subsuperficial e profundas, em toda a extensão da pavimentação;
 4. Projeto de Terraplanagem: planificar e detalhar o movimento de materiais de terraplenagem, quantificando-os e determinando as distâncias de transporte;
 5. Projeto de Sinalização Viária: inclui-se o projeto de todos os elementos de sinalização horizontal e vertical;
 6. Plano de Execução: quantificar todos os serviços integrantes da obra, elaborar a composição dos custos unitários dos serviços não constantes da tabela da SIE, o orçamento e o planejamento físico-financeiro da obra;
- Prazo de Entrega do Projeto: 120 dias

Monte Belo do Sul – RS, 23 de janeiro de 2023.

FABIANO MAIA

MACIEL:86146831115

Assinado de forma digital por
FABIANO MAIA
MACIEL:86146831115
Dados: 2023.01.25 10:33:15 -03'00'

Fabiano Maia Maciel

Eng. Civil – CREA SC: 171.501-6