

À AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO / COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO

Ref.: Edital de Concorrência nº 083/2026

Contratação nº 119096

Processo nº 202600005010436

Objeto: Contratação integrada para elaboração de projetos e execução das obras de implantação de ponte sobre o Rio São Marcos, na rodovia GO-213, em Campo Alegre de Goiás/GO.

IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

INCOMPATIBILIDADE DOS PREÇOS DO ORÇAMENTO REFERENCIAL COM OS VALORES PRATICADOS PELO MERCADO

A BLACK ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica interessada em participar da Concorrência nº 083/2026, vem, respeitosamente, com fundamento no item 13 do Edital e na Lei Federal nº 14.133/2021, apresentar IMPUGNAÇÃO AO EDITAL, em razão da incompatibilidade de determinados preços unitários constantes do orçamento referencial com os valores efetivamente praticados pelo mercado, pelos fundamentos a seguir expostos.

1. DA TEMPESTIVIDADE

Nos termos do item 13.1 do Edital, qualquer pessoa é parte legítima para solicitar esclarecimentos ou impugnar o instrumento convocatório por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133/2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

A sessão pública está prevista para 17/08/2026, às 10h00. Assim, considerando o protocolo desta impugnação em 12/08/2026, resta atendido o prazo estabelecido no instrumento convocatório.

2. DO OBJETO DA IMPUGNAÇÃO

A presente impugnação não questiona genericamente o valor global estimado da contratação. O que se demonstra, de forma objetiva e documental, é a existência de preços unitários de serviços de elevada relevância técnica que se encontram substancialmente abaixo dos valores efetivamente apresentados por empresas especializadas para a execução das mesmas atividades e quantitativos.

A questão assume especial gravidade porque o Edital estabelece critérios de aceitabilidade que vinculam a proposta aos valores máximos definidos pela Administração e, simultaneamente, exige que os preços sejam exequíveis e contemplem todos os custos necessários à execução do objeto. Se o próprio limite máximo de um serviço relevante estiver subestimado, o licitante fica impedido de refletir na proposta o custo real da atividade, sendo compelido a absorver prejuízo, promover compensações artificiais entre itens ou simplesmente deixar de participar do certame.

3. DOS PREÇOS REFERENCIAIS DOS SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO TIPO WIRTH

O orçamento referencial elaborado pela GOINFRA, com data-base de outubro de 2025, contempla, dentre os serviços de infraestrutura, a escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão, com resistência à compressão acima de 80 MPa, D=900 mm, e a escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo, D=1.000 mm.

Serviço	Quantidade	Preço unitário GO-INFRA	Total GO-INFRA
Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão – resistência à compressão acima de 80 MPa – D=900 mm	274 m	R\$ 5.738,55	R\$ 1.572.362,70

Serviço	Quan- tidade	Preço unitário GO- INFRA	Total GO- INFRA
Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo – D=1.000 mm	440 m	R\$ 500,07	R\$ 220.030,80
TOTAL			R\$ 1.792.393,50

Fonte: Orçamento Sintético da GOINFRA – orçamento 202500036005978-1/2026.

O próprio Edital inclui a “Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão – resistência à compressão acima de 80 MPa – D=900 mm”, no quantitativo de 274 m, entre os serviços de maior relevância para fins de habilitação técnico-operacional. Portanto, não se trata de atividade acessória, mas de serviço especializado e determinante para a execução da infraestrutura da ponte.

4. DA COMPROVAÇÃO DA INCOMPATIBILIDADE COM O MERCADO – COTAÇÃO DRILLING DO BRASIL

Com o objetivo de verificar a efetiva possibilidade de contratação dos serviços pelos preços constantes do orçamento referencial, a Impugnante realizou consulta junto à Drilling do Brasil Ltda., empresa especializada em fundações de grande diâmetro. A proposta comercial foi elaborada especificamente para a obra da ponte sobre o Rio São Marcos e reproduz os mesmos quantitativos de 274 m para perfuração D=900 mm e 440 m para perfuração D=1.000 mm.

A comparação direta entre os preços unitários evidencia discrepância expressiva:

Serviço	Preço GO-INFRA	Cotação Drilling	Diferença
Wirth em rocha > 80 MPa – D=900 mm	R\$ 5.738,55/m	R\$ 11.000,00/m	+91,69%
Wirth em solo – D=1.000 mm	R\$ 500,07/m	R\$ 900,00/m	+79,97%

Fonte: comparação entre o orçamento referencial da GOINFRA e a proposta comercial da Drilling do Brasil Ltda., data-base agosto/2026.

Para os 274 m de perfuração em rocha, o orçamento da Administração prevê R\$ 1.572.362,70, enquanto a cotação de mercado alcança R\$ 3.014.000,00, resultando em diferença de R\$ 1.441.637,30 apenas nesse serviço.

No trecho em solo, o orçamento prevê R\$ 220.030,80, ao passo que a cotação correspondente alcança R\$ 396.000,00, representando diferença adicional de R\$ 175.969,20.

Comparativo dos dois serviços	Valor
Orçamento GOINFRA	R\$ 1.792.393,50
Cotação Drilling	R\$ 3.410.000,00
Diferença	R\$ 1.617.606,50
Orçamento GOINFRA em relação à cotação Drilling	52,56%

Os números demonstram que não se está diante de pequena oscilação comercial ou simples diferença de BDI. No serviço em rocha, a cotação obtida é aproximadamente 91,69% superior ao preço unitário referencial; no serviço em solo, a diferença é de aproximadamente 79,97%. Considerados conjuntamente,

os dois serviços foram orçados pela GOINFRA em apenas cerca de 52,56% do valor apresentado pela empresa especializada consultada.

5. DA SEGUNDA COTAÇÃO DE MERCADO – REDAV SERVIÇOS DE ENGENHARIA

A discrepância não se limita a uma única consulta. A REDAV Serviços de Engenharia também apresentou proposta comercial preliminar para a execução de estacas com sistema Wirth em Goiás, considerando os mesmos quantitativos principais indicados no orçamento da GOINFRA.

A proposta da REDAV contempla mobilização no valor de R\$ 2.932.600,00, perfuração D=900 mm para 274 m no valor total de R\$ 4.507.200,00, perfuração D=1.000 mm para 440 m no valor total de R\$ 7.908.000,00 e mudança do flutuante por pilar no valor de R\$ 770.000,00. A empresa registra, ainda, que, diante das condições geológicas informadas, o uso do sistema Wirth é muito oneroso.

Embora as condições comerciais e a metodologia de formação de preço dessa segunda proposta não sejam idênticas às da Drilling, o documento constitui elemento independente de mercado que reforça a necessidade de reavaliação dos preços referenciais utilizados pela Administração para esses serviços especializados.

6. DO APOIO NÁUTICO E DA IMPOSSIBILIDADE DE ATRIBUIR A DIVERGÊNCIA A ESSE CUSTO

A expressiva diferença dos preços de perfuração também não pode ser explicada, por si só, pela existência de custos de apoio náutico incorporados às propostas privadas. A proposta da REDAV estabelece que o apoio náutico e o apoio para montagem e embarque dos equipamentos são de responsabilidade do cliente. A proposta da Drilling, igualmente, prevê que a contratante forneça a balsa para o equipamento, além de estrutura e apoio correlatos.

O orçamento da GOINFRA, por sua vez, já possui rubrica específica para “Apoio Náutico para Obra de Arte Especial – Infraestrutura”, com preço unitário de R\$ 383.108,46 por mês e quantitativo de 4 meses, totalizando R\$

1.532.433,84, além de outras rubricas de apoio náutico em etapas subsequentes. Assim, há item autônomo destinado a remunerar essa estrutura, o que torna ainda mais relevante a verificação específica do custo efetivo da perfuração.

7. DA NECESSIDADE DE COMPATIBILIDADE DO ORÇAMENTO ESTIMADO COM O MERCADO

O art. 23 da Lei Federal nº 14.133/2021 determina que o valor previamente estimado da contratação seja compatível com os valores praticados pelo mercado, consideradas as quantidades contratadas, a potencial economia de escala e as peculiaridades do local de execução do objeto.

Para obras e serviços de engenharia, o § 2º do mesmo artigo estabelece parâmetros próprios para a formação do valor estimado. No caso específico da contratação integrada ou semi-integrada, o § 5º determina que o valor estimado seja calculado segundo os parâmetros aplicáveis às obras e serviços de engenharia, admitindo metodologias aproximadas apenas nas frações do empreendimento que não estejam suficientemente detalhadas no anteprojeto.

Portanto, a adoção de tabela referencial oficial constitui ponto de partida legítimo, mas não elimina o dever de verificar se o resultado obtido permanece aderente às condições efetivas de mercado quando surgem elementos concretos e contemporâneos que apontam discrepância relevante em serviço altamente especializado.

A orientação do Tribunal de Contas da União igualmente valoriza a utilização de uma cesta de preços e de múltiplas fontes na formação da estimativa, justamente para evitar distorções decorrentes da utilização isolada de um único parâmetro. No presente caso, as cotações específicas apresentadas não pretendem substituir automaticamente o sistema referencial da GOINFRA, mas constituem evidência objetiva suficiente para impor a revisão técnica das premissas e produtividades utilizadas na composição dos itens questionados.

8. DA CONTRADIÇÃO COM OS PRÓPRIOS CRITÉRIOS DE ACEITABILIDADE PREVISTOS NO EDITAL

O Edital prevê a desclassificação de propostas com preços inexequíveis e veda preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado. Prevê, ainda, a realização de diligências sempre que houver indícios de inexequibilidade.

Ao mesmo tempo, para a composição da proposta, o licitante deve observar os valores máximos aceitáveis pela Administração. Surge, portanto, uma incompatibilidade prática: de um lado, exige-se do particular preço exequível e suficiente para cobrir todos os custos; de outro, os elementos de mercado ora apresentados indicam que determinados limites unitários impostos pelo orçamento referencial estão muito abaixo do custo efetivamente cotado por empresas especializadas.

O risco não se limita à margem do futuro contratado. A subestimação de item relevante pode reduzir a competitividade, induzir propostas artificialmente distribuídas entre outros serviços, favorecer preços inexequíveis e aumentar o risco de dificuldades na execução contratual, situações incompatíveis com a seleção da proposta mais vantajosa e com a segurança da contratação.

9. DA RELEVÂNCIA DOS PREÇOS UNITÁRIOS, AINDA QUE O JULGAMENTO SEJA GLOBAL

Não se desconhece que a contratação é integrada e que o julgamento considera o valor global da proposta. Essa circunstância, contudo, não torna irrelevantes os preços unitários dos serviços mais significativos.

O art. 59, § 3º, da Lei nº 14.133/2021 determina expressamente que, nas obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, sejam considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade estabelecido no edital e as especificidades do mercado correspondente.

No presente caso, além de sua relevância econômica, a própria Administração classificou a perfuração Wirth em rocha D=900 mm como serviço de maior re-

levância para fins de qualificação técnica. Não se mostra coerente reconhecer a criticidade técnica do serviço para aferir a experiência dos licitantes e, ao mesmo tempo, deixar de reexaminar sua realidade econômica diante de cotações específicas que apontam diferença próxima de 100% em relação ao valor referencial.

10. DO RISCO À COMPETITIVIDADE E À EXECUÇÃO CONTRATUAL

O orçamento estimado possui função central no planejamento da licitação, na aferição da vantajosidade, na definição de limites de aceitabilidade e na análise da exequibilidade das propostas. Sua subestimação, sobretudo em serviços especializados e de difícil contratação, pode produzir efeitos contrários ao interesse público.

A situação é ainda mais sensível porque o Edital atribui ao licitante a responsabilidade integral pelo preço ofertado e estabelece que todos os custos operacionais, materiais, equipamentos, encargos e demais despesas necessárias à execução deverão estar contemplados na proposta, não sendo admitida posterior alegação de erro ou omissão. Nesse cenário, a manutenção de preço máximo unitário significativamente inferior ao custo de mercado transfere ao participante risco econômico que não decorre de sua estratégia empresarial, mas da própria formação do orçamento referencial.

A revisão prévia desses valores é, portanto, medida de cautela que protege simultaneamente a competitividade, a isonomia, a economicidade e a efetiva execução do futuro contrato.

11. DOS PEDIDOS

Diante de todo o exposto, requer-se:

1. o conhecimento e acolhimento da presente impugnação;
2. considerando a proximidade da sessão pública, a suspensão do certame até a conclusão da análise desta impugnação, evitando-se que os licitantes sejam obrigados a formular propostas com base em preços cuja compatibilidade com o mercado se encontra objetivamente questionada;

3. a revisão das composições e dos preços unitários dos itens 2306698DN – Escavação com perfuratriz tipo Wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão – resistência à compressão acima de 80 MPa – D=900 mm; e 2306699DN – Escavação com perfuratriz tipo Wirth em solo – D=1.000 mm;
4. que a revisão seja realizada mediante análise crítica das composições e pesquisa complementar de mercado junto a empresas efetivamente capacitadas para a execução dos serviços, considerando equipamento, mobilização, produtividade, desgaste de ferramental, condições geotécnicas, alta abrasividade da rocha e execução em ambiente fluvial;
5. que sejam verificadas, em conjunto com os itens acima, as composições relativas à mobilização dos equipamentos, cravação/posicionamento das camisas metálicas e apoio náutico, a fim de assegurar que não haja omissões, duplicidades ou subdimensionamento de custos indispensáveis à execução;
6. constatada a incompatibilidade ora demonstrada, que sejam adequados os preços unitários e, conseqüentemente, o valor global estimado da contratação;
7. caso a revisão do orçamento altere elemento capaz de comprometer a formulação das propostas, que o Edital seja novamente divulgado, com observância dos mesmos prazos dos atos e procedimentos originais, na forma do art. 55, § 1º, da Lei nº 14.133/2021;
8. subsidiariamente, caso a Administração entenda pela manutenção dos preços atuais, que a decisão seja acompanhada de manifestação técnica específica e individualizada, com disponibilização das memórias de cálculo, produtividades, equipamentos, custos horários e demais premissas que demonstrem objetivamente a viabilidade dos valores adotados para os serviços questionados.

No pedido subsidiário acima, requer-se que a demonstração técnica enfrente expressamente, entre outros pontos, a possibilidade de execução de 274 m de perfuração Wirth em rocha de resistência superior a 80 MPa pelo preço de R\$ 5.738,55/m diante de cotação específica de R\$ 11.000,00/m, bem como a execução de 440 m de perfuração D=1.000 mm pelo preço de R\$ 500,07/m diante

de cotação de R\$ 900,00/m, esclarecendo de forma objetiva as razões técnicas e econômicas para a manutenção dos valores referenciais.

A presente impugnação busca assegurar a ampla competitividade, a obtenção de propostas efetivamente exequíveis e a segurança da futura execução contratual, interesses diretamente alinhados aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Termos em que,

Pede deferimento.

Belo Horizonte/MG, 12 de agosto de 2026.

BLACK ENGENHARIA LTDA.

Eduardo Henrique
Andrade de
Paula:0843157160
8

Assinado de forma digital
por Eduardo Henrique
Andrade de
Paula:08431571608
Dados: 2026.08.12 15:46:59
-03'00'

BLACK ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 40.669.672/0001-09
EDUARDO HENRIQUE ANDRADE DE PAULA
SÓCIO – REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 084.315.716-08

12. DOCUMENTOS QUE INSTRUEM A IMPUGNAÇÃO

- Anexo I – Proposta comercial da Drilling do Brasil Ltda. para execução dos estacões da ponte sobre o Rio São Marcos/GO;
- Anexo II – Proposta comercial preliminar da REDAV Serviços de Engenharia para execução de estacas com sistema Wirth em Goiás;
- Anexo III – Planilha/Orçamento Sintético da GOINFRA com os itens impugnados.

Cliente : Black Eng.

Att.: Dr Marcelo Albuquerque

Local : Rio de Janeiro / RJ

PONTE EM GOIAS

PROPOSTA COMERCIAL PRELIMINAR

Execução de estacas com sistema WIRTH em Goiás

Alertamos que praticamente não existe solo sobre a rocha, existe camada de cascalho e, neste caso, o uso de Wirth É MUITO ONEROSO

Caso possível, poderemos desenvolver projeto alternativo muito mais econômico

Rev.	Data	Descrição da revisão	Elaborado por	Verificado por	Aprovado por	CE

CE - Códigos de emissão

CC Conforme construído

ES Estudo

OR Para orçamento

PR Preliminar

CD Cancelado

LC Liberado p/ Construção

PC Para compra

CO Para comentários

CO Para comentários

IN Para informação

PD Para detalhamento

1 Introdução

Esta proposta comercial tem por objetivo apresentar o preço para a execução de estacas com o sistema WIRTH em Goiás

O nosso trabalho agrangerá as seguintes atividades:

- Visita técnica ao local para a obtenção dos dados;
- Fornecimento de equipes e equipamentos para a execução dos serviços .

2 Incluído no nosso escopo

- Mão de obra especializada para a execução dos serviços
- Apresentação de ART
- Equipamentos

3 Por conta do cliente

Apoio náutico e apoio para montagem e embarque dos nossos equipamentos.

- Fornecimento de combustíveis e lubrificantes .
- Pagamento do ISS .
- Pagamento de eventuais horas paradas com o valor unitário de **R\$30.000,00**

4 Preço e condições de pagamento

4.1 Preço

1. Mobilização - **R\$ 2.932.600,00**
2. Por metro de perfuração D=900mm → **274m → 4.507.200,00**
3. Por metro de perfuração D=1.000mm → **440 m → 7.908.000,00**
4. Mudança do flutuante por pilar – **R\$ 770.000,00**

4.2 Pagamentos

- Na assinatura do contrato – Pagamento do item 3.1.1
- Demais itens Segundo medições mensais, pagáveis a 05 dias

Para os preços acima estão inclusos todos os impostos;

5 Preço da nossa solução alternativa

- **Mobilização - R\$ 2.900.600,00**
- **Execução das estacas – R\$6.500.000,00**
- **Mudança do flutuante por pilar – R\$580.000,00**

6 Reajustamento

Sem reajustamento até dezembro de 2026

Estamos à disposição para qualquer esclarecimento.

Sem mais para o momento;

Atenciosamente,

Eng David A. Cabral
021 999751220

- Missão** Gerar benefícios para os nossos clientes e desafios para a nossa equipe, por meio da proposta e execução de soluções inovadoras e eficientes em fundações e contenções.
- Visão** Ser referência em soluções de engenharia de fundações e contenções de alto grau de complexidade



Belo Horizonte, 11 de agosto de 2026.

À
BLACK ENGENHARIA
At. Eng. Marcelo

Ref.: Proposta de execução de serviços de estaca escavada para a sua obra da ponte sobre o Rio São Marcus., GO

P R O P O S T A

1. OBJETO

Propomo-nos executar as fundações da obra supracitada, em estacas escavadas de grande diâmetro, mediante fornecimento de mão de obra e equipamento especializados conforme fotos no anexo 01 desta proposta.

2. EQUIPAMENTOS

Perfuratriz Hidráulica –

Perfuratriz Rotativa SR 220R ou similar

Controle automático de verticalidade e profundidade

Torque: 25.000 kgxm

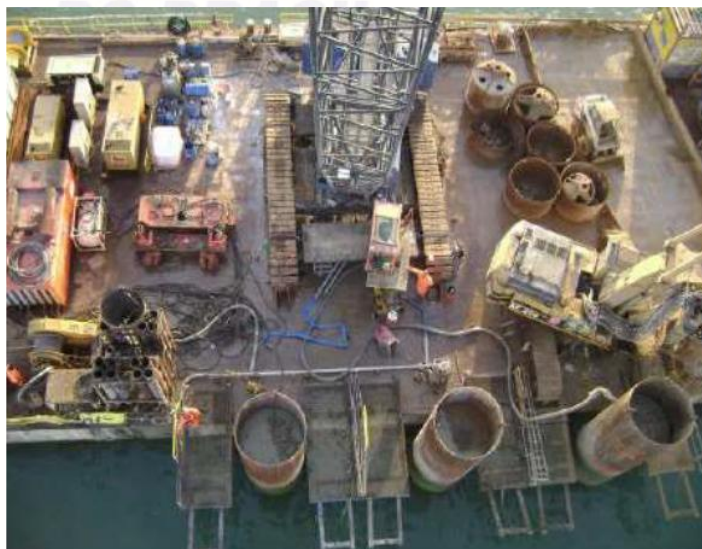
Diâm. Máx: 2,50 m

Prof. Máx: 70 ml

Largura: 4,00 m (estendida)

Altura: 21 m

Peso: 71 ton



3. SERVIÇOS

Seriam executados estacões com pino em rocha de 90cm com encamisamento definitivo, escavados em solo e rocha. Estacões escavados em terra com polímero e/ou dentro de camisa metálica em água, de acordo com projeto a ser fornecido por V. Sas.

Os nossos serviços compreenderiam: a perfuração do terreno/rocha; a MO e equipamento para colocação das armações e o lançamento do concreto, bem como a cravação da camisa metálica de maneira rotativa.

Caberiam a V. Sas. os fornecimentos das armações e do concreto usinado nos pontos de aplicação, balsas para equipamentos de 100ton com marinheiros e movimentações, gabaritos para fixação para cada frente de trabalho e camisas metálicas com soldas, seguros e o bota-fora dos produtos da escavação para os estacões.

4. REGIME DA EMPREITADA E PREÇOS E MATERIAIS

A empreitada será realizada em regime de preços unitários, sendo pagos os serviços efetivamente executados aos preços correspondentes.

DESCRIÇÃO ABAIXO E PREÇOS CONFORME PLANILHA

4.1 Mobilização e desmobilização de equipamento e pessoal

Verba por

01 Perfuradora de Grande Diâmetro

Ferramentas de perfuração em rocha

Tanques de armazenamento

Acessórios.....

4.2 cravação de camisa metálica, medida pelo comprimento da camisa.
OBS. Camisa metálica tem de ser cravada até o trecho de areia resistente.

4.3 Execução dos estacões dentro de camisa metálica ou com utilização de polímero para estabilização (trecho em terra) – medida pela perfuração do plano de apoio da perfuradora até o fundo da estaca (trecho livre e solo)

4.4 Execução de estacas escavadas em rocha, medida pela real utilização das ferramentas perfuração em rocha (trado de tungstênio e core barrel) incluso ferramental.

4.5 Equipamento à disposição, no aguardo de providências a cargo de V. Sas. (mínimo de 2 horas por operação).

Por hora de perfuradora de estaca escavada e guindaste R\$ 1.500,00

4.7 Faturamento mínimo mensal em trabalho..... R\$ 600.000,00

Faturamento mínimo mensal em stand by R\$ 380.000,00

- este de se refere a período onde a contratante não disponibilizar frente de serviço para a contratada. Não será utilizado caso a produtividade da contratada em 25 dias de trabalho no mês seja inferior a este valor somente por responsabilidade da mesma. Considerados três dias de manutenção, cumulativos.

Faturamento mínimo será contado a partir da chegada do equipamento na obra, não sendo descontado qualquer período para inspeção, liberação ou adequação do equipamento.

Caberá à contratada a entrega do equipamento em estado operacional sem vazamentos (merejamentos operacionais não são considerados vazamentos) com mangueiras em estados operacionais, limpo, com engraxamento de itens como torre e caixa). Equipamento terá as peças de segurança de catalogo originais do fabricante.

O equipamento deverá ser vistoriado pela contratante. em nosso pátio, se o mesmo assim desejar. Após a liberação da mobilização pelo cliente, qualquer solicitação de alteração/adequação será repassado à contratante, sem prejuízo do valor de faturamento mínimo mensal.

PLANILHA DE PREÇOS E QUANTIDADES

ITEM	Quantidade	Preço	Total
Mobilização de equipamento e equipe	1,00	450.000,00	450.000,00
Metros - escavação com perfuratriz tipo wirth em rocha de alta dureza e alta abrasão - resistência à compressão acima de 80 mpa - d = 900 mm	274,00	11.000,00	3.014.000,00
Metros - escavação com perfuratriz tipo wirth em solo - d=1.000 mm	440,00	900,00	396.000,00
Cravação de camisa metálica	604,00	800,00	483.200,00
TOTAL GERAL			4.343.200,00

Data base : 08/2026 – preços reajustados pelo INCC a cada 12 meses.

EVENTUAIS

Trabalhos aos domingos R\$ 4.000,00

Escavação em argamassa Valor do ml

Concretagem finalizada após as 18hrs (quando de trabalho em um turno)... R\$ 1.000,00 por ver

Proposta contempla um embarque e um desembarque na balsa.... adicionais serão cobrados à taxa de R\$ 30.000,00 por vez

A proposta contempla mobilizações entre apoios de maneira sequencial. Mobilizações não sequenciais que resultam em mais de um dia de improdutividade serão cobradas à taxa de R\$ 20.000,00 por dia

TRIBUTÁRIO E FATURAMENTO

100% faturado contra Drilling do Brasil Ltda, CNPJ 04.105.851/0001-50 como prestação de serviços – ART será emitida pela Drilling – emissão de NF de serviços. – não sujeito à retenção de INSS sobre o valor total da nota de prestação de serviços emitida, conforme IN 971/2009 art 143, inciso XVI.

Com autorização de subcontratação de mão de obra da empresa : Especialize serviços de engenharia de obra, CNPJ. 29.895.340/0001-00 - toda documentação trabalhista irá ser entregue por essa empresa.

C - Critério de medição.

Medição de perfuração em solo e trecho livre de acordo com efetiva perfuração.

Escavação em argamassa será cobrada como solo.

Medição do trecho em rocha será feito pela real utilização da ferramenta. Será medida a cota inicial de utilização do martelo até a cota de ponta da estaca.

5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Na elaboração desta proposta consideramos que o canteiro da obra seria entregue e mantido por V. Sas., nas seguintes condições:

1. com vigia, segurança e transporte interno para o nosso equipamento;
2. com as áreas de trabalho entregues sinalizadas e protegidas, em patamares firmes e desimpedidos, livres de água superficial e desembaraçados de interferências aéreas, superficiais ou enterradas, que impeçam ou mesmo dificultem a movimentação das máquinas, a cravação das camisas ou a escavação;
3. Fornecimento de container para escritório e almoxarifado de peças.
4. com água, luz e força (ou gerador 100Kva 220VOLT) ligadas nos pontos de utilização, correndo o consumo por conta de V. Sas.;
5. com todos os eixos locados e pontos de nível fornecidos e com gabaritos construídos onde necessário, travamento e contraventamento das camisas metálicas bem como gabaritos.
6. com gaiolas de armação dos estacões fornecidas junto aos mesmos;
7. segurança do trabalho, medicina do trabalho e resgate caso necessário
8. com concreto usinado dos estacões (slump 22 +/-3) fornecido nos pontos de aplicação, em fluxo e consistência compatíveis com o sistema de concretagem submersa;

9. com sondagens realizadas sempre que necessário;
10. com remoção e bota-fora dos produtos da escavação processados paralelamente à escavação, caso não possam ser despejados no rio.
11. fornecimento de combustível para perfuratriz **SEM desconto em medição**
12. Fornecimento da balsa para 1 equipamento de 100ton cada mais acessórios com seguro para trabalho sobre balsa e movimentação, com poitas guinchos e cabos de aço. Fornecer transporte marítimo para nosso pessoal até balsa de produção com seguro. (17m de largura por 36m de comprimento)
13. Fornecimento de guindaste de apoio para operações em terra e água.
14. Mergulhadores, caso necessário. (não é necessário mergulhador fulltime na obra)
15. Fornecer atestado de capacidade técnica ao final da obra
16. Fornecimento de refeição (almoço e lanche) nos dias de trabalho para nosso pessoal.
17. Iluminação e apoio para caso haja trabalho noturno.
18. Seguro para trabalho em balsa
19. Camisas metálicas e soldas.
20. Carregamento e descarregamento na obra ou mudança de frente
21. recolhimento do ISS

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA (DRILLING)

- Uniformes e EPI,
- Equipe técnica,/operacional e de supervisão
- Leis sociais
- Recolhimento de ART
- Fornecimento de equipamentos, ferramentas de perfuração e pessoal treinado
- Manutenção dos equipamentos
- M.O para colocação de armadura e concretagem
- Transporte externo dos equipamentos

7. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

Os serviços seriam medidos e pagos nos seguintes termos:

1. Mobilização e ferramental: medida na assinatura do contrato e pagos 10 dias anteriores à saída dos equipamentos do nosso depósito
2. Adiantamento de 10% do valor do contrato pago a 5 dias da assinatura do contrato com seguro garantia ou na chegada do equipamento na obra, o que acontecer primeiro
3. serviços: medidos no dia 20 e pagos no dia 20 do mês subsequente.

7. ELEMENTOS DE CONSULTA

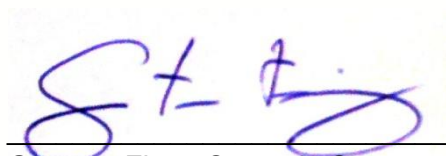
Esta proposta tomou por elementos de consulta as quantidades de serviço por V. Sas, projeto e sondagens.

8. VALIDADE DA PROPOSTA

45 dias

Atenciosamente,

de acordo,



Gustavo Fiuza Costa de Souza
DRILLING DO BRASIL LTDA
(31) 9305-1486

Contratante



**SELO DE RECONHECIMENTO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA
EM ENGENHARIA DE FUNDAÇÕES ESPECIAIS E GEOTECNIA**

CONFERIDO A

DRILLING DO BRASIL LTDA

CNPJ: 04.105.851/0001-50

por atender aos requisitos exigidos na(s) seguinte(s) modalidade(s):

- ☒ FUNDAÇÕES PROFUNDAS POR ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE;
- ☒ FUNDAÇÕES PROFUNDAS POR ESTACAS RAÍZ;
- ☒ FUNDAÇÕES PROFUNDAS POR ESTACAS ESCAVADAS E BARRETES COM USO DE FLUIDO ESTABILIZANTE;
- ☒ FUNDAÇÕES PROFUNDAS POR ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA MONITORADAS;
- ☒ DRENOS SUB-HORIZONTAIS PROFUNDOS (DHP);
- ☒ CONTENÇÕES EM PAREDE-DIAFRAGMA COM USO DE FLUIDO ESTABILIZANTE;
- ☒ CONTENÇÕES MEDIANTE USO DE CONCRETO PROJETADO;
- ☒ CONTENÇÕES MEDIANTE USO DE TIRANTES;
- ☒ CONTENÇÕES MEDIANTE USO DE CHUMBADORES.





Setor Responsável: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento: 202500036005978-1/2026
Descrição: ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Tabelas: TABELA DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS - T319 - OUT/2025 SEM DESONERAÇÃO
Extensão: TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T320 - OUT/2025
217,80 M

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ORÇAMENTO / SEI	DESCRIÇÃO	BDI APLICADO	TOTAL
202500036005978-1/2026	OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO MARCOS (BALSA SOLEDADE)	27,21%	R\$ 28.347.063,28
202500036005978-1/2026	PROJETO EXECUTIVO DE PONTE SOBRE O RIO SÃO MARCOS	45,11%	R\$ 937.198,01
TOTAL GERAL:			R\$ 29.284.261,29



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-1/2026 Data Orçamento : 09/01/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	27,21	m2	42.112,090	0,69	29.057,34
40017	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	27,21	m3	63.707,360	11,01	701.418,03
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	27,21	m3	66.897,150	13,00	869.662,95
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	27,21	m3	118.731,370	6,90	819.246,45
40317	FORNECIMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	27,21	m3	5.975,080	25,16	150.333,01
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	27,21	m3km	27.966,270	3,07	85.856,44
COMP. 06	TRANSPORTE CARRETA PRANCHA 3 EIXOS - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO	27,21	un	40,000	29.767,14	1.190.685,60
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	27,21	h	80,000	479,16	38.332,80

Total do Grupo : 3.884.592,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRAESTRUTURA						
2306672DN	CAMISA METÁLICA COM ESPESURA DE 9,5 MM D=1.000 MM - PARA PASSAGEM DE LÂMINA D'ÁGUA - POSICIONAMENTO	27,21	m	604,000	4.449,20	2.687.316,80
2306698DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA DE ALTA DUREZA E ALTA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 80 MPA - D = 900 MM	27,21	m	274,000	5.738,55	1.572.362,70
2306699DN	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D=1.000 MM	27,21	m	440,000	500,07	220.030,80
COMP. 01	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA	27,21	MÊS	4,000	383.108,46	1.532.433,84
45291	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO	27,21	m3	13,350	746,29	9.962,97
45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	27,21	m3	648,690	855,63	555.038,62
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	69.663,010	16,32	1.136.900,32

Total do Grupo : 7.714.046,05

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
INFRAESTRUTURA BLOCOS						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	607,940	218,36	132.749,77
45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	27,21	m3	264,300	855,63	226.143,00
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	20.558,170	16,32	335.509,33

Total do Grupo : 694.402,10

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
MESO ESTRUTURA						
COMP. 02	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA	27,21	MÊS	3,000	383.108,46	1.149.325,38



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-1/2026
Data Orçamento : 09/01/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	819,040	218,36	178.845,57
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21	m3	3,460	682,17	2.360,30
45154	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=30 MPA	27,21	m3	699,160	855,63	598.222,27
1109680DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	27,21	m3	2,010	4.795,15	9.638,25
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	40.886,180	16,32	667.262,45
45235	NEOPRENE	27,21	Kg	1.312,820	72,38	95.021,91
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21	m3	2.226,680	138,22	307.771,70

Total do Grupo : 3.008.447,83

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER ESTRUTURA (LONGARINAS)						
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	3.914,880	218,36	854.853,19
45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	27,21	m3	648,320	907,75	588.512,48
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	57.655,100	16,32	940.931,23
4507958DN	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	Kg	48.636,970	19,09	928.479,75
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	un	320,000	103,31	33.059,20
4507866DN	ANCORAGEM PASSIVA PARA LAJES PARA CORDOALHAS ENGRAXADAS D=12,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	un	4.304,000	96,19	414.001,76
3806424A	LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE	27,21	un	32,000	16.106,78	515.416,96
3816194DN	FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T	27,21	un	1,000	13.717,27	13.717,27
3816195DN	FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR	27,21	h	216,000	172,21	37.197,36
COMP. 05	TRANSPORTE DE CARGA SECA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - TRELIÇA LANÇADEIRA	27,21	un	26,000	16.442,45	427.503,70
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	27,21	h	80,000	479,16	38.332,80

Total do Grupo : 4.792.005,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
SUPER ESTRUTURA (LAJE, TRANSVERSINA, ALAS)						
COMP. 03	APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA	27,21	MÊS	2,000	383.108,46	766.216,92
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	3.133,850	218,36	684.307,48
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	27,21	m3	0,640	682,17	436,58
45157	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=40 MPA	27,21	m3	879,570	907,75	798.429,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	125.073,820	16,32	2.041.204,74
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	27,21	m3	1.209,190	138,22	167.134,24
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	27,21	un	1.248,000	139,34	173.896,32



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-1/2026 Data Orçamento : 09/01/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

Total do Grupo : 4.631.625,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	LAJE DE TRANSIÇÃO					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	16,760	218,36	3.659,71
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	27,21	m3	23,900	758,94	18.138,66
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	2.497,310	16,32	40.756,09

Total do Grupo : 62.554,46

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
45038	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	27,21	m2	794,820	218,36	173.556,89
45143	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	27,21	m3	103,870	742,80	77.154,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	27,21	Kg	7.627,520	16,32	124.481,12

Total do Grupo : 375.192,64

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	TRANSPORTES					
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	374,020	1,78	665,75
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	27,21	tkm	638.447,870	0,91	580.987,56
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	27,21	tkm	401.219,190	0,99	397.206,99
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	27,21	m3km	1.963,140	2,62	5.143,42

Total do Grupo : 984.003,72

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DRENAGEM					
41330	MEIO FIO COM SARJETA - MFC01	27,21	m	161,000	85,81	13.815,41
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	27,21	m	95,000	101,74	9.665,30
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	27,21	un	5,000	76,44	382,20
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	27,21	m	59,000	266,49	15.722,91
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	27,21	un	1,000	213,00	213,00
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	27,21	un	5,000	252,76	1.263,80

Total do Grupo : 41.062,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	DIVERSOS					
45230	DRENOS 100 MM	27,21	un	108,000	10,62	1.146,96
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	27,21	m3	1.040,870	383,53	399.204,87
0307737DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L=50 MM e H=80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,21	m	32,400	785,58	25.452,79
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM e H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	27,21	m	64,800	42,75	2.770,20



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-1/2026 Data Orçamento : 09/01/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM
DESONERAÇÃO - T319
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	27,21	m2	9,680	441,45	4.273,23
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	27,21	M	400,000	423,96	169.584,00
42440	LIMPEZA DE PONTE	27,21	M	217,800	9,70	2.112,66

Total do Grupo : 604.544,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42190A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS)	27,21	un	1,000	1.149.476,87	1.149.476,87
42290	CANTEIRO DE OBRA - TIPO F	27,21	un	1,000	234.919,06	234.919,06
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	27,21	un	1,000	170.188,96	170.188,96

Total do Grupo : 1.554.584,89

Total do Orçamento : 28.347.063,28



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-1/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - T319
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
SERVIÇOS PRELIMINARES	13,7036	3.884.592,62	17.835,59
INFRAESTRUTURA	27,2129	7.714.046,05	35.418,02
INFRAESTRUTURA BLOCOS	2,4496	694.402,10	3.188,25
MESO ESTRUTURA	10,6129	3.008.447,83	13.812,89
SUPER ESTRUTURA (LONGARINAS)	16,9048	4.792.005,70	22.001,86
SUPER ESTRUTURA (LAJE, TRANSVERSINA, ALAS)	16,3390	4.631.625,94	21.265,50
LAJE DE TRANSIÇÃO	0,2207	62.554,46	287,21
BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)	1,3236	375.192,64	1.722,64
TRANSPORTES	3,4712	984.003,72	4.517,92
DRENAGEM	0,1449	41.062,62	188,53
DIVERSOS	2,1326	604.544,71	2.775,68
MOBILIZAÇÃO / CANTEIRO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,4841	1.554.584,89	7.137,67
Total geral	100,0000	28.347.063,28	130.151,76



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-3/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T320 - OUT/25
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	PROJETO EXECUTIVO					
45854	PROJETO ESTRUTURAL DE OAE (OBRA DE ARTE ESPECIAL)	45,11	m	217,800	941,25	205.004,25
45950	SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO	45,11	m	162,000	531,16	86.047,92
45951	SONDAGEM MAT. 2ª CAT. - PEDREGULHO	45,11	m	54,000	849,83	45.890,82
45952	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCO ABRASIVA	45,11	m	84,000	714,18	59.991,12
45953	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA	45,11	m	84,000	883,13	74.182,92
45954	SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO	45,11	m	84,000	1.070,73	89.941,32
45955	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM - KM RODADO	45,11	tkm	554,000	1,04	576,16
45956	INSTALAÇÃO DE Sonda SÔBRE ÁGUA	45,11	un	14,000	3.175,81	44.461,34
PRODUTO 007-OAE	ESTUDOS HIDROLÓGICOS - OAE	45,11	un	1,000	15.627,99	15.627,99
PRODUTO 23A-OAE	PLANO DE EXECUÇÃO - OAE - INFERIOR A 50M	45,11	m	160,000	317,84	50.854,40
45915	PROJETO DE ENGENHARIA - RELEVO PLANO - ABAIXO DE 5 KM (COM BATIMETRIA)	45,11	Km	3,810	69.454,01	264.619,77

Total do Grupo : 937.198,01

Total do Orçamento : 937.198,01



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 202500036005978-3/2026 Data Orçamento : 09/01/2026
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO E OBRA DE IMPLANTAÇÃO DE PONTE SOBRE RIO SÃO MARCOS
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE PROJETOS E CONSULTORIA - T320 - OUT/25
Trecho : RODOVIA GO 213 TRECHO DIVISA ENTRE CAMPO ALEGRE DE GOIÁS E CATALÃO
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 217,80 m

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/m
PROJETO EXECUTIVO	100,0000	937.198,01	4.303,02
Total geral	100,0000	937.198,01	4.303,02