

Orç.152/2025

Brasília, 25 de Agosto de 2025.

À
GOINFRA
A/C.: Ana Carolina Ferreira Gonzaga

ORÇAMENTO nº 152/2025 ESTUDOS GEOTÉCNICOS Ensaio de Sondagem SPT e Ensaio de Percolação



**Proponente.....: Construtora Freitas Ltda - Grupo Máxima Engenharia
Eng^a Civil Geotecnista Cherles-Verlanes**
Registro Profissional.....: 23.170/D-DF
Contato.....: (61) 99883-8466 99641-1091
Data.....: 25/08/2025
Validade da Proposta.....: 30 dias consecutivos

APRESENTAÇÃO EMPRESA

Caríssimos,

É com muita satisfação que apresentamos-lhes o Grupo Máxima Engenharia, composto pela Construtora Freitas, pela Máxima Engenharia e pela MAPA Topografia, acompanhados pela **Engenheira Civil Charles-Verlanes, Mestre em Geotecnia e Fundações.**

Somos um Grupo composto por um corpo de Engenheiros Cíveis altamente capacitados e ainda com parceiros de trabalho e colaboradores comprometidos com a responsabilidade dos serviços prestados, promovendo assim a confiança nos resultados.

Os Profissionais aqui envolvidos atuam enfatizando a busca por resultados seguros e promovem a tranquilidade àqueles que contratam os nossos serviços, na certeza dos melhores resultados e soluções.

Enfatizamos que dispomos de Profissionais experientes, aptos e habilitados em diversos seguimentos da Engenharia Civil, e dispomos de equipes capacitadas com exímio treinamento técnico no desempenho dos trabalhos propostos.

Nossa meta: De forma personalizada, sempre atendermos com agilidade, e com a certeza da qualidade que almeja-se em cada serviço.

Nossa missão: Aprimorar, sempre, a cada dia, a capacitação dos nossos Profissionais, para que a qualidade dos nossos trabalhos esteja sempre em ascensão.

Ressaltamos que além de inúmeros clientes finais, também atuamos junto a Empresas de grande e médio porte, dentre elas destacamos as Prefeituras de: Valparaíso de Goiás, Cidade Ocidental, Luziânia, Novo Gama, Anicuns, Aragoiânia, Santa Rosa de Goiás, São João D'Aliança, Itauçu, Bonfinópolis de Goiás, Santa Rita do Araguaia, Itajá, Itarumã, São Francisco de Goiás, Itaberaí, Guaraitá, Caturai, Heitorai, Barro Alto, Alexânia, entre outras Prefeituras, destacamos ainda as Empresas: AGEHAB, Grupo MRV, FOCO Engenharia, NOVACAP, Góis Engenharia e Construtora, Geológica Engenharia Ambiental, Telmec Engenharia, Brasal, Rede Carrefour, Rede Assaí, Brasil ao Cubo Engenharia, Direcional Engenharia, ACJ e EMSA Empreendimentos, Grupo Super Frango, dentre outras distribuídas em vários Estados em todo o País, como São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Goiás, Bahia, Pernambuco, Tocantins, bem como no Distrito Federal, entre outros.

A dedicação aos prazos de entrega, a qualidade do profissionalismo e a precisão nos resultados dos nossos trabalhos são importantes registros que colocamos na nossa marca.

Acrescentamos que todos os trabalhos são executados e elaborados de acordo com as Normas Técnicas (NBRs e NRs) que regem as atividades da Engenharia Civil e afins.

Salientamos portanto, que é imprescindível, externarmos as nossas especialidades e levarmos ao vosso conhecimento o rol de serviços oferecidos pelo Grupo Máxima Engenharia que é composto pela Construtora Freitas, Maxima Engenharia e MAPA Topografia.

Apresentamos-lhes alguns dos serviços que dispomos:

ROL DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS
Estudos Geotécnicos <i>in loco</i> Ex: Sondagem SPT, Ensaios de Percolação, Análise de Viabilidade Geotécnica de Área para Fundações, Instalação de Piezômetros ...entre outros
Estudos Geotécnicos Laboratoriais Ex: CBR, Proctor, Ensaio de Cisalhamento, Ensaio de Adensamento, Grau de Compactação, Estudo de Contaminação de Solo... entre outros
Trabalhos Topográficos Levantamento Planialtimétrico Cadastral com ou sem Georreferenciamento, Demarcação de Áreas, Locação de Obras, Georreferenciamento de Imóveis Rurais
Projeto de Fundação
Execução de Fundações
Projeto Estrutural
Projeto de Instalações
Laudo Geológico

Eng^a CVMS

Charles-Verlanes M. da Silva
Engenheira Civil
MSc em Geotecnia e Fundações
Crea: 23.170/D-DF
Construtora Freitas Ltda
CNPJ: 44.404.707/0001-39

Orç.152/2025

Brasília, 25 de Agosto de 2025.

À
GOINFRA
A/C.: Ana Carolina Ferreira Gonzaga

Prezados,

Em atendimento à solicitação, é com satisfação que apresentamos orçamento para execução de Estudo Geotécnicos programados a serem realizados *in loco*, por meio do **Ensaio de Sondagem SPT e Ensaio de Percolação**, conforme expressos em Quadro Orçamentário.

O orçamento contempla:

- Execução dos Estudos Geotécnicos solicitados;
- Emissão dos Relatórios Técnicos de cada Estudo dado por Empreendimento;
- Emissão e Registro de ART-Crea/GO, por Empreendimento/localidade;
- Deslocamento e Mobilização;
- Impostos oriundos de emissão de NF.

Para ambos os Ensaios, seguem observações importantes para o Orçamento em questão, salientando que serão atendidas também as observações apresentadas pelo solicitante via e-mail:

ENSAIO DE SONDAÇÃO SPT

1. O Estudo Geotécnico por meio do Ensaio de Sondagem SPT (à percussão) objetiva o posicionamento do N.A. (nível do lençol freático), o valor encontrado do N_{spt} (Resistência à penetração), e a estratificação das camadas de solo com a determinação dos tipos de solo.
2. Os Ensaios de Sondagem SPT serão realizados em conformidade com a NBR 6484/2020, apresentando o N_{spt} , posicionamento do N.A. (nível d'água) e estratificação das camadas de solo metro a metro.
3. As sondagens a percussão serão paralisadas quando forem atingidos solos impenetráveis ou quando forem atingidas as profundidades solicitadas.

4. A planta de locação dos pontos de Sondagem contendo a referência de nível com cota georreferenciada, adotada para o nivelamento dos pontos de sondagem será fornecida pela GOINFRA. Importante ressaltar que, se necessário, os pontos poderão ser relocados pela Eng^a Civil Geotecnista responsável pelo Estudo, caso ocorra alguma intercorrência na locação original que impeça a execução do referido ponto.
5. Em caso de instabilidade das paredes do furo, serão adotadas medidas técnicas adequadas, como uso de revestimento ou lama estabilizante, de forma a garantir a integridade do furo e a segurança dos dados obtidos.
6. Durante as operações de perfuração, o nível d'água dentro do furo deverá ser mantido em cota igual ou superior à do nível freático natural, evitando instabilidade do furo.
7. As amostras coletadas (metro a metro) serão descritas, identificadas, fotografadas e acondicionadas conforme a NBR 6484, assegurando rastreabilidade e representatividade.
8. Será entregue o Relatório Técnico contendo: planta de locação dos pontos executados, Laudo por ponto executado, Coordenadas Geográficas de cada ponto, profundidade do nível d'água, estratificação das amostras, contendo ainda o Registro Fotográfico.
9. Será entregue a respectiva ART, em formato pdf, assinada digitalmente, sendo esta emitida por localidade.
10. O N.A. (nível d'água) será posicionado em todos os pontos, e caso o impenetrável seja atingido antes da posição do N.A., este será identificado com "N.A. Não encontrado".
11. Após o recebimento da ordem de serviço, será apresentado o Cronograma de execução, com datas, horários e locais, e se necessário alguma alteração no Cronograma, esta será comunicada previamente à fiscalização.
12. Após entrega dos Relatórios, caso a fiscalização realize observações ou solicite ajustes, serão atendidas as solicitações ou caso a solicitação não seja cabível, serão apresentadas as justificativas técnicas formais.
13. POR SE TRATAR DE ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DA SOLICITANTE, SERÁ SOLICITADO A DISPONIBILIZAÇÃO DO CONTATO DOS RESPONSÁVEIS PELAS ÁREAS, PARA OBTENÇÃO DAS AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ACESSO ÀS ÁREAS DE EXECUÇÃO.

ENSAIO DE PERCOLAÇÃO

16. O Estudo Geotécnico por meio do Ensaio de Percolação tem a finalidade de estimar a capacidade de percolação do solo (k). Este deve ser executado por meio de no mínimo três pontos, distribuídos de modo a cobrir áreas aproximadamente iguais.
17. O ensaio será executado em conformidade com a norma ABNT - NBR 17076:2024 em seu anexo N.
18. O ensaio de percolação será ser realizado posteriormente ao ensaio de Sondagem SPT, pois deve-se ser onível do aquífero na área ensaiada.
19. O ensaio será realizado por camadas até atingir a profundidade indicada previamente pela GOINFRA, considerando que esta será geralmente a profundidade do sumidouro a ser instalado.
20. Os furos medirão entre 15cm e 30cm de diâmetro, com paredes não compactadas e fundo limpo, escavados até a profundidade de interesse.
21. Para a execução do Ensaio de Percolação, será precedido o processo de saturação do solo que compõe o método executivo do mesmo, sendo preenchido o furo com água até 30cm e mantendo por pelo menos 4 horas, conforme previsto na NBR 17076/2024.
22. Ensaios com presença de lençol freático serão desconsiderados e refeitos em local seco, sendo este podendo ser indicado pela equipe da GOINFRA ou pela Eng^a Civil Geotecnista Responsável Técnica dos Estudos Geotécnicos.
23. Será entregue a respectiva ART, em formato pdf, assinada digitalmente, emitida por localidade.
24. Será entregue o Relatório Técnico que apresentará: a planta de locação, Coordenadas Geográficas dos pontos, profundidade dos furos, tipo de solo, leituras de percolação, valor médio de k, valor convertido da TAD e contendo ainda o Registro Fotográfico do ensaio.
25. Após o recebimento da ordem de serviço, será apresentado o Cronograma de execução, com datas, horários e locais, e se necessário alguma alteração no Cronograma, esta será comunicada previamente à fiscalização.
26. Após entrega dos Relatórios, caso a fiscalização realize observações ou solicite ajustes, serão atendidas as solicitações ou caso a solicitação não seja cabível, serão apresentadas as justificativas técnicas formais.
27. POR SE TRATAR DE ÁREAS DE RESPONSABILIDADE DA SOLICITANTE, SERÁ SOLICITADO O CONTATO DOS RESPONSÁVEIS PELAS ÁREAS, PARA OBTENÇÃO DAS AUTORIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ACESSO ÀS ÁREAS DE EXECUÇÃO.

2. QUADRO ORÇAMENTÁRIO DOS SERVIÇOS: 152/2025

Item	Serviços	Un	Qtde	R\$ unit	R\$ Total
01	Execução de Ensaio de Sondagem SPT à Percussão.	m	2.930	104,00	304.720,00
02	Execução de Ensaio de Percolação	un	81	1.650,00	133.650,00
TOTAL					438.370,00

3. Condição de Pagamento:

5.1 Esta condição deverá contemplar as tratativas com a GOINFRA, pois é de praxe parcelas iniciais para custeio com deslocamento dos equipamentos, e das equipes de execução, bem como dos Engenheiros Responsáveis Técnicos pelo trabalhos. Porém, mantém-se a expectativa do Contratante disponibilizar esta informação nas tratativas da contratação.

Na expectativa de atendê-los com presteza e agilidade, antecipamos os nossos agradecimentos.

Acrescentamos que o cronograma para execução dos serviços, será moldado de forma a dar prioridade às demandas referentes a este orçamento.

Cordialmente,

CONSTRUTORA FREITAS
LTDA:44404707000139

Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA FREITAS
LTDA:44404707000139
Dados: 2025.08.25 21:17:53 -03'00'

Construtora Freitas Ltda
Cláudio de Freitas

CHERLES VERLANES
MOREIRA DA
SILVA:76123545191

Assinado de forma digital por
CHERLES VERLANES MOREIRA DA
SILVA:76123545191
Dados: 2025.08.25 21:17:18 -03'00'

Cherles-Verlanes M. da Silva
Engenheira Civil
MSc em Geotecnia e Fundações
Crea: 23.170/D-DF
Responsável Técnica pelos serviços

**ORÇAMENTO DE VENDA**

Orçamento: **431** Vendedor: **Marcelo Silva Barreto Santiago**
Cliente: **Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA**
CNPJ: **03.520.933/0001-06**
Emissão: **08/08/2025** Data de entrega: **07/09/2025** Data de validade: **07/09/2025**

ENDEREÇO DE COBRANÇA

Endereço: **Avenida Governador José Ludovico de Almeida** Número: **20** Complemento: **BR-153 - KM 3,5**
Bairro: **Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara** CEP: **74775-013** Cidade: **Goiânia** Estado:

GO

ENDEREÇO DE ENTREGA

Endereço: **Avenida Governador José Ludovico de Almeida** Número: **20** Complemento: **BR-153 - KM 3,5**
Bairro: **Vila Santa Maria - Conjunto Caiçara** CEP: **74775-013** Cidade: **Goiânia** Estado:

GO

ITENS DO ORÇAMENTO

Referência	Descrição	Unidade	Quantidade	Unitário	Desconto	Total
2000000000001	SONDAGEM SPT	METRO	2.930,000	R\$ 102,50	R\$ 0,00	R\$ 300.325,00
2000000000010	ENSAIO DE INFILTRAÇÃO EM SOLO (PERCOLAÇÃO)	Unidade	81,000	R\$ 500,00	R\$ 0,00	R\$ 40.500,00
2000000000003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO CAMINHONETE	KM	1,000	R\$ 4,50	R\$ 0,00	R\$ 4,50

Quantidade de Itens: **3.012,000**Valor total dos itens: **R\$ 340.829,50****VALOR TOTAL DE ORÇAMENTO**

Total dos Itens	Desconto	Frete	Outros	Valor Total
R\$ 340.829,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 340.829,50

FORMA / CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Descrição	Vencimento	Valor	Observação
TEF (À VISTA) [1 / 1]	08/08/2025	340.829,50	

OBSERVAÇÕES

Valores inclusos alimentação, hospedagem e impostos e encargos trabalhistas.
Validade da proposta: 60 dias

Assinatura do Comprador

MarketUP.COM

Assinatura do Recebedor

Impresso em: 08/08/2025 09:48:37

PROPOSTA DE EXECUÇÃO DE SONDAAGEM TIPO SM / SPT / ST.

A: GOINFRA
A/C: Ana Carolina
 62 9 9959 1977
 ana.gonzaga@fornecedores.goias.gov.br

1 - Objeto:

A MASTERSOLO Engenharia R.Antunes da Rocha Construções Eireli ME) vem através desta, apresentar uma proposta para a execução de serviços de Sondagem para projetos nos municípios do Estado de Goiás (GO).

2 - Preço:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P.UNIT.	TOTAL
1.0	EXECUÇÃO DE SONDAAGEM				R\$ 300.150,00
1.1	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamento de sondagem SPT. (3 EQUIPE)	KM	0,00	R\$ 3,00	R\$ -
1.2	Taxa para fornecimento de água para realização das sondagens.		0,00	R\$ 100,00	R\$ -
1.3	Taxa de instalação por furo de Sondagem SPT.	UNID.	0,00	R\$ 100,00	R\$ -
1.4	Ensaio de percolação.	UNID.	81,00	R\$ 450,00	R\$ 36.450,00
1.5	Execução de furos de sondagem tipo SPT até 100,00 m. Ou Menos Caso Solo apresente resistência (impenetrável) Cobrança mínima referente a 10 m por furo.	M.	2.930,00	R\$ 90,00	R\$ 263.700,00
1.6	Diária Integração de equipe.	DIA.	0,00	R\$ 2.000,00	R\$ -
1.7	Taxa de área de vivencia.	UNID.	0,00	R\$ 6.000,00	R\$ -
1.8	Sinalização para trabalhos em rodovia (Placas, etc)	UNID.	0,00	R\$ 6.000,00	R\$ -
TOTAL DOS SERVIÇOS					R\$ 300.150,00

Obs.:

Obs.: Metragens excedentes serão cobradas da seguinte forma: SPT R\$ 90,00/m, Trado R\$225,00/m.

Obs.:

A Contratada já possui uma apólice de seguro de seus funcionários junto ao banco ao qual possui uma conta corrente e que a mesma poderá fornecer quando for solicitada.

A locação dos furos será de responsabilidade da Contratante, ou caso a mesma forneça as coordenadas geográficas poderemos locar os furos de sondagem, mas com o acompanhamento da CONTRATANTE.

O acesso para a instalação do equipamento de sondagem é de responsabilidade da Contratante. Bem como fornecimento de água, montagem de paltafoma em locais de serra, barrancos, etc.

Autorização/licenças nos locais é de responsabilidade da Contratante.

Caso haja necessidade de paralisação dos serviços por solicitação/interrupção da Contratante, será cobrado o valor de R\$ 2.000,00 por equipe por dia parado.

3 - Prazo e forma de pagamento:

- A validade deste orçamento é de 30 dias a contar da data de hoje.
- O prazo de execução será de acordo com a demanda apresentada em cada etapa. Com entregas de relatórios de sondagens em 10 dias úteis após conclusão em campo, com entregas concomitantes ao andamento das execuções.
- O Pagamento deverá ser feito á vista após a entrega do relatório de sondagem. A ART após confirmação do pagamento.
- ENSAIOS GEOTÉCNICOS ESPECIAS PAGAMENTO DE 50 % NO ATO DA ENTREGA NO LABORATÓRIO.
- No ato do aceite da proposta, a contratada deverá pagar 10% do total dos serviços à vista.

4 - Execução dos serviços:

A Mastersolo Engenharia será responsável pelos seguintes serviços:

- Fornecer tudo quanto for necessário para a execução do escopo do contrato, tal como, mão-de-obra, refeição, transporte e alojamento para seus funcionários; engenharia, supervisão, direção, administração, ferramentas, equipamentos sobressalentes, aquisição de materiais para aplicação na obra, serviços, ensaios e seus dispositivos e o armazenamento em geral, bem como todo e qualquer item ou despesa necessários para a engenharia, suprimento, fabricação, transporte, carga e descarga, construção, montagem, avaliação, higiene e segurança do trabalho e controle de qualidade, bem como o recolhimento de todos os impostos pertinentes aos fornecimentos e serviços em questão;
 - Fornecer todos equipamentos inerentes à execução dos serviços, bem como seu transporte e descarga na obra, operação e manutenção, bem como o recolhimento de todos impostos pertinentes (quando aplicável);
 - Alertar a CONTRATANTE de eventuais problemas e/ou interferências que possam afetar a qualidade ou o desenvolvimento dos serviços;
 - Todos os serviços executados deverão obedecer às Normas Técnicas atualmente em vigor;
 - Fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) referente aos serviços executados (quando aplicável);
 - Atender a NR-18 (Condições de Meio Ambiente do Trabalho) na indústria da construção durante a execução dos serviços;
 - Responsabilizar-se pela movimentação dos equipamentos dentro do perímetro da obra;
 - Fornecer qualquer informação quando solicitada sobre o andamento dos serviços;
 - Fornecer EPI'S completos;
 - Responsabilizar-se pela segurança do nosso pessoal.
- É de responsabilidade da Contratante disponibilizar a locação do furos de sondagem a serem executados, acesso ao local para que possa ser montado o equipamento. Ponto de água caso necessário.

Sem mais para o momento colocamo-nos ao dispor para quaisquer esclarecimentos complementares julgados necessários.

Goiânia, 25 de agosto de 2025.

MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ 17.158.083/0001-44



Rodrigo Antunes da Rocha
Engenheiro Civil
MASTERSOLO ENGENHARIA LTDA

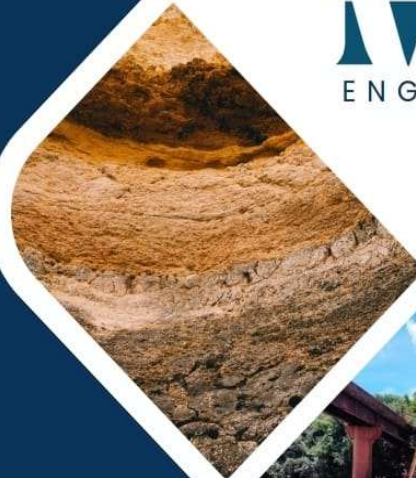
Rodrigo Antunes da Rocha.

Eng. Civil
CREA:11.373/D-GO.

De Acordo: _____

GOINFRA

- EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO EM ESTACAS PRÉ-MOLDADAS
- EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO HÉLICE CONTÍNUA
- CONSULTORIA E PROJETO DE FUNDAÇÃO
- SONDAÇÃO SPT
- SONDAÇÃO MISTA
- SONDAÇÃO ST
- SONDAÇÃO DPL
- RESISTIVIDADE ELÉTRICA DO SOLO
- ENSAIO VANE TEST
- ENSAIOS DE PERDA D'ÁGUA
- ENSAIO DE PERCOLAÇÃO E INFILTRAÇÃO DO SOLO
- LABORATÓRIO DE SOLOS



(62) 3251-2202




(62) 98111-1950 / (34) 3083-1979




mastersoloengenharia.com.br



Execução de Fundação:
- Estacas Pré-moldadas e Metálicas
- Hélice Contínua

 (62) 3251-2202

 (34) 3083-1979

(62) 98111-1950 / (34) 99151-9596

 wilson.mastersolo@gmail.com

 @mastersoloeng

 www.mastersoloengenharia.com.br



MK FLECHA ENGENHARIA DE SOLOS

FUNDAÇÕES – CONTENÇÕES – SONDAGENS

OR-MEK-DF. 766/25

Brasília (DF)
12 de agosto de 2025

À
Goinfra – Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes
Engenheira Ana Carolina Ferreira Gonzaga
E-mail: ana.gonzaga@goias.gov.br
Goiânia (GO)

REF.: OAE's – Estado de Goiás

Prezados Senhores,

SPT e ensaios de percolação.

01 - Estamos apresentando nossa proposta para execução de sondagem à percussão Ø

Códigos Técnicos em vigor.

02 - Executaremos nossos serviços de acordo com as Normas Brasileiras e/ou

03 - **Encargos de V. Sas.**

- 3.1 - Locação e nivelamento dos furos de sondagem
- 3.2 - Liberação da praça de trabalho

04 - **Preço:**

Propomos executar o referido serviço pelos seguintes preços:

A) Sondagem à percussão SPT

- 4.1 - Por metro de sondagem: R\$ 550,00
- 4.2 - Fatura mínima de metragem, por furo: R\$ 8.250,00

B) Por ensaio de percolação R\$ 5.500,00

05 - **Condições de Pagamento:**

- 5.1 - Conforme medições quinzenais.

06 - *Multa de 2% (dois por cento) por atraso de pagamento acrescida de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês.*

07 - **Prazos:**

- 7.1 - Início: a combinar.
- 7.2 - Término: a combinar.
- 7.3 - Validade deste orçamento: 60 (sessenta) dias.

Brasília -DF

Fone: 55 61 3234-7564 - 61 3361-2133 - E-mail: meksoldf@meksol.com.br



MK FLECHA ENGENHARIA DE SOLOS

FUNDAÇÕES – CONTENÇÕES – SONDAgens

08 - Em caso de aceitação da presente proposta solicitamos a devolução da 2^a via devidamente assinada, valendo a mesma como contrato definitivo para todos os fins de direito.

Atenciosamente,

MK FLECHA ENGENHARIA DE SOLOS LTDA
Humberto Flecha - Eng. Civil
(61) 9.9973-1402



PROPOSTA COMERCIAL

Trindade ,25 de Agosto de 2025

CLIENTE/CONTRATANTE:

GOINFRA

AOS CUIDADOS DE:

Ana Carolina Ferreira Gonzaga

ENDEREÇO DA OBRA:

GOIÂNIA - GO

Prezados senhores,

A **SPT Controle Geotécnico e Sondagens**, inscrita no CNPJ nº49.549.282/0001-70, vem se destacando na área de serviços de controle Geotécnico e sondagens, relacionados especialmente na elaboração e consultoria de projetos e controles de qualidade, visando ser referência nos serviços prestados em vários estados do Brasil.

Oferecemos para nossos clientes projetos confiáveis e com total eficiência, trazendo confiança para execução das obras. Para isso, contamos com o investimento em equipamentos qualificados, e uma equipe de profissionais com todos treinamentos necessários, além de uma equipe de gestores competentes e qualificados para todos os desafios nos trabalhos de geotecnia.

1.0 OBJETO DA PROPOSTA

- **2.930,00 METROS DE SONDAgens SPT**
- **81 FUROS DE PERCOLAÇÃO**





2.0 SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Execução de **furos de sondagem do tipo SPT; e 81 furos de percolação** de acordo com as normas da ABNT em **GOIÂNIA - GO.** no local indicado pelo contratante e/ou seguindo nossas orientações. Após aprovação da proposta e autorização de execução a mobilização será imediata.

Constarão, também, no relatório, a posição do lençol freático na época do furo e um “croqui” da localização das sondagens.

Finalizada a execução do serviço será emitido o Relatório da Sondagem e a ART, que serão entregues após a emissão da Nota Fiscal e seu pagamento conforme descrito no item 4.0.

3.0 CONDIÇÕES COMERCIAIS

Foi considerado a profundidade mínima de 12,45 metros para cada furo de spt o cálculo do valor total previsto, caso necessite de uma sondagem até o impenetrável esse valor sofrerá alterações (150,00 reais para cada metro excedido).

OBS: A responsabilidade pela acessibilidade e pelo fornecimento de água para a lavagem do furo é do contratante. Caso não haja um ponto de fornecimento de água disponível, será aplicada uma taxa de 850,00 reais para o transporte de um tanque de 200 litros de água até o local de do furo, nessa quantidade atende 2 a 3 furos. Se necessário mais água será cobrado o valor novamente.





4.0 FORMAS DE PAGAMENTO:

2.930,00 METROS DE FURO DE SONDAgens SPT. R\$ 527.400,00 (180,00 POR METRO FURADO)

81 ENSAIOS DE PERCOLAÇÃO NO TERRENO R\$ 36.450,00 (450,00 REAIS CADA FURO)

MOBILIZAÇÃO VALOR : A DEFINIR

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM CAMPO: 85 A 90 DIAS ÚTIL

PRAZO PARA O RELATORIO FINAL DE 15 A 45 DIAS ULTEIS APOS A EXECUÇÃO DA SONDAgEM EM CAMPO

As condições de pagamento são:

Pagamento do valor de 50% de entrada para mobilização e 50% na entrega do relatório final com pagamento via pix.

Para garantir e proteger o direito e assegurar o cumprimento e a responsabilidade dos deveres de ambas as partes, haverá a produção e assinatura de um contrato de prestação de serviço entre as empresas proponentes.

Os aceites no final da proposta já garantem o cumprimento e a responsabilidade dos deveres de ambas as partes





DADOS BANCARIOS:

SPT CONTROLE GEOTECNICO E SONDAGENS LTDA

PIX: CNPJ: 49.549.282/0001-70

BANCO: CAIXA ECONOMICA FEDERAL (N° 104)

AGÊNCIA: 1241

OPERAÇÃO: 003

CONTA :00003472-8.

ENVIAR COMPROVANTE DO PAGAMENTO PIX COM O NUMERO DO RG DA PROPOSTA COMERCIAL PARA O WATSAPP: 62-9.9103-5713 E PARA O EMAIL: sptgyn@gmail.com PARA PODER AGENDAR O SERVIÇO

Giovanni F. de Souza
SPT - CONTROLE GEOTECNICO E SONDAGENS LTDA

