



São Paulo, 28 de junho de 2012.

À
PARALLELA

Fone: (041) 3023-9940
Cel: (041) 9995-7353
E-mail: edu@paralela.com.br

At.: **Edu José Franco**

Prezados Senhores,

1. Acusamos o recebimento de consulta de V.S.as, e por este intermédio apresentamos nossa Proposta de preços unitários básicos para a execução de **fundações especiais em ESTACA BARRETE** para a **obra em Joinville - SC**.

Os preços desta proposta estão condicionados ao conhecimento das sondagens, do projeto e das condições específicas da obra, quando então a Brasfond elaborará proposta definitiva.

2. As quantidades de serviço previstas são as seguintes:

- 85un. - 40x250cm – L=14,00m;
- 71un. - 40x250cm – L=15,00m;
- 215un. - 40x250cm – L=16,00m;
- 85un. - 40x250cm – L=18,00m.

3. Encargos da BRASFOND:

- 3.1. Fornecimento de toda a mão-de-obra especializada necessária à execução dos serviços.
- 3.2. Operação e manutenção de nossos equipamentos.
- 3.3. Transporte de nossos equipamentos até o local da obra.
- 3.4. Acompanhamento dos serviços por engenheiros e/ou técnicos especializados.
- 3.5. Fornecimento de uniformes e EPI's para o nosso pessoal.
- 3.6. Fornecimento de alojamento, refeição e transporte para os nossos funcionários.
- 3.7. Fornecimento, preparo e lançamento de lama bentonítica conforme determinações de projeto e de acordo com o material a ser escavado.
- 3.8. Controle tecnológico da lama bentonítica, incluído o fornecimento de laboratório com balança de densidade, cone de viscosidade Marsh, bureta graduada para medição do teor de areia e dispositivo medidor de PH.

- 3.9. Fornecimento de silos para armazenagem de água e lama bentonítica.
- 3.10. Colocação da armadura e lançamento do concreto.
- 3.11. Fornecimento de boletim técnico de acompanhamento da execução das estacas.
- 3.12. Pagamento dos impostos referentes à obra.
- 3.13. Recolhimento da ART. junto ao CREA-SC.
4. Encargos de V.S.as:
 - 4.1. Fornecimento do projeto executivo completo, inclusive com memória de cálculo, sondagens e respectiva locação topográfica.
 - 4.2. Obtenção das licenças públicas e/ou particulares necessárias à execução da obra.
 - 4.3. Providenciar as licenças ambientais necessárias a execução da obra.
 - 4.4. Fornecimento de água, energia elétrica e iluminação.
 - 4.5. Execução de mureta guia.
 - 4.6. Remoção de interferências aéreas/subterrâneas.
 - 4.7. Preparação das vias de acesso e regularização do terreno na zona de trabalho e sua manutenção, com eliminação de qualquer obstáculo, aparente ou não, livre portanto de interferências aéreas ou subterrâneas (galerias pluviais, redes de esgoto, baldrame, velhas alvenarias, etc.) que venham a ser encontradas no eixo das escavações ou nas imediatas vizinhanças, impedindo ou dificultando a execução de nossos serviços. A resistência do terreno deve ser tal que permita a movimentação de veículos com esteiras, com pressão sobre o terreno de cerca de 2,0 kg/cm² e, pelo menos, 1,5 m acima do lençol freático.
 - 4.8. Fornecimento de materiais necessários a execução dos serviços junto aos pontos de utilização:
 - concreto usinado com as seguintes características:
 - fck \geq 20 MPa (consumo mínimo de 400kg cimento/m³);
 - porcentagem de argamassa em massa \geq 55%;
 - pedra 1 (dimensão máxima característica 19mm);
 - areia;
 - Slump de 220 \pm 30mm;
 - fator água/cimento \leq 0.6.

Obs.1: permitido o uso de agregados miúdos artificiais conforme NBR 7211.

Obs.2: o concreto deve ser tal que garanta a durabilidade e trabalhabilidade, não provoque segregação e mantenha o slump durante, no mínimo, 4 horas.

 - aço CA-50, em “gaiolas” pré-moldadas e soldadas;
 - 4.9. Corte, dobra e montagem das armaduras das estacas.

- 4.10. Corte das "cabeças" das estacas para incorporação aos blocos.
 - 4.11. Remoção de material escavado e lama não aproveitável.
 - 4.12. Fornecimento de escritório/almoxarifado, vestiário e sanitários para os nossos funcionários.
 - 4.13. Fornecimento de área coberta (25m²) para depósito de bentonita.
 - 4.14. Fornecimento de compressor diesel 350 p.c.m., 10 bar (inclusive combustível), para serviços de limpeza com "air-lift" em estacas escavadas de grande diâmetro.
 - 4.15. Fornecimento de 4 ajudantes por conjunto de equipamentos.
 - 4.16. Vigilância de nossos equipamentos no canteiro de obras, fora do horário de trabalho.
 - 4.17. Fornecer condições mínimas de segurança para os nossos funcionários, conforme a **NR-18**, assim como proteções coletivas incorporadas à obra.
 - 4.18. Controle tecnológico do aço e concreto, com entrega dos resultados à Brasfond.
 - 4.19. Transporte de equipamentos entre frentes de serviço.
 - 4.20. Fornecer frente contínua de serviços.
 - 4.21. Contratar seguro de responsabilidade civil contra terceiros e bens de terceiros, e/ou responsabilizar-se por quaisquer danos que eventualmente poderão vir a ser causados em instalações vizinhas, devido à execução dos serviços aqui descritos.
 - 4.22. Contratar seguro de riscos de engenharia.
 - 4.23. Fornecimento de Atestado de Conclusão dos Serviços logo após o término dos mesmos, assinado pelo engenheiro responsável da obra.
5. Preços Unitários:
- 5.1. Mão-de-obra e equipamentos para execução de estacas barrete moldadas "in loco", escavadas mecanicamente, em solo de média consistência ou compacidade, sem a presença de matacões e/ou material de consistência rochosa, até a profundidade de projeto. Excluído o fornecimento dos materiais e demais atividades relacionadas no item 4 desta proposta.

Preço por metro linear medido a partir do plano de apoio de nossos equipamentos.
com dimensões de 40x250cm: **R\$ 500,00**
 - 5.2. Sobrepreço ao item 5.1 para eventual atravessamento de material de consistência rochosa.

Sobrepreço por Hora de Trepanação: **R\$ 2.139,00**



- 5.3. Mobilização, desmobilização e instalação de equipe e equipamentos.
Taxa por equipamento: **R\$ 90.000,00**
- 5.4. Pela paralisação dos serviços por motivos independentes à BRASFOND, tais como remoção de interferências, falta de materiais, embargos, condições inadequadas de acesso e/ou do terreno, falta de projeto ou falta de liberação de frente de serviço, será cobrada por hora e por equipamento até o limite de 8 (oito) horas por dia de trabalho, a taxa de:
Taxa por hora de paralisação: **R\$ 1.989,00**
6. Medições e Pagamentos
- 6.1. Mobilização: medição na chegada dos equipamentos com pagamento 10 dias após.
- 6.2. Serviços: medições quinzenais nos dias 15 e 30 de cada mês, com prazo de até 5 dias para aprovação e pagamento 10 dias após.
- 6.3. Os preços estão expressos em Reais.
- 6.4. Caso ocorra atraso no pagamento das faturas/duplicatas supracitadas, as mesmas terão seus valores corrigidos conforme a variação do valor do IGPM/FGV (Índice Geral de Preços de Mercado da Fundação Getúlio Vargas) Pró-Rata-Die entre a data de seus respectivos vencimentos e seus efetivos pagamentos, acrescidos de juros moratórios de 1 % ao mês.
- 6.5. Critério de medição: nossos serviços serão medidos a partir do plano de apoio dos nossos equipamentos.
7. Os preços desta proposta são fixos e irreajustáveis por um ano conforme legislação em vigor. Base: mês de junho de 2012.
8. Informações Complementares
- 8.1. A Brasfond está dispensada de efetuar a retenção da seguridade social, bem como fazer o destaque da retenção na nota fiscal, na fatura ou no recibo, de acordo com Artigo 143, XVI (Fundações Especiais) da Instrução Normativa da Receita Federal - IN 971/2009.
- 8.2. Os preços unitários propostos são válidos para horário normal de trabalho: de 2ª a 6ª feira das 7:00 às 17:00 horas.
- 8.3. No caso de trabalho aos sábados, horas extras e períodos noturnos será cobrado um acréscimo de 25% (vinte e cinco por cento) sobre todos os preços unitários propostos, e 50% (cinquenta por cento) para trabalho aos domingos e feriados, sempre que solicitado por escrito por V.Sas.
- 8.4. Adicional de periculosidade/insalubridade, caso haja obrigatoriedade, devendo a porcentagem ser informada com antecedência para que possamos tomar as devidas providências.



- 8.5. Os preços unitários incluem os seguintes impostos inerentes à execução dos nossos serviços: PIS (0,65%) e COFINS (3,0%).
 - 8.6. Os preços propostos não incluem o **ISS**, que será cobrado à parte em cada fatura.
 - 8.7. Os preços propostos excluem as atividades a cargo de V.S.as, conforme item **4** desta Proposta.
 - 8.8. O preço do item **5.1** acima sofrerá acréscimo de 100% (cem por cento) para atravessamento de solos com SPT acima de 50 golpes, e até o limite de perfuração alcançado pela ferramenta de escavação.
 - 8.9. Caso seja necessário o engastamento das estacas barrete em material de consistência rochosa, será solicitado a V.Sas, o fornecimento de compressor diesel 350 p.c.m., 10 bar (inclusive combustível), para limpeza do fundo com "air-lift".
 - 8.10. Caso haja interrupção dos serviços por um prazo superior a 7 (sete) dias, por motivos independentes à Brasfond, reservamo-nos o direito de retirar nossos equipamentos e pessoal da obra e faturarmos o saldo devedor referente ao valor dos serviços executados, até a ocasião. O eventual reinício será objeto de novas negociações.
 - 8.11. **A Brasfond possui os Certificados de Aprovação do Bureau Veritas Certification, do Sistema de Gerenciamento da Organização em conformidade com a NORMA NBR ISO 9001:2008 e NORMA OHSAS 18001:2007.**
9. Validade desta proposta: 15 (quinze) dias a contar da emissão.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos;

Atenciosamente,

Eng. Antônio Soares Neto
Brasfond Fundações Especiais S.A.