

## **APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA COMERCIAL**

**PROPOSTA 084.25 R0**

**CONTRATANTE: P. M. CORONEL VIVIDA - PR**

**ESCOPO: CONTROLE TECNOLÓGICO DE SOLOS EM BARRAGEM DE  
CONTENÇÃO DE CHEIAS**

### **SUMÁRIO**

1.	ESCOPO.....	3
2.	EXCLUSÃO DO ESCOPO .....	3
3.	RECURSOS.....	4
4.	PREÇOS .....	4
5.	RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA .....	5
6.	RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE .....	5
7.	PRAZOS.....	5
8.	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO .....	6

Curitiba, 09 de setembro de 2025.

Ao Eng.

**Kátia Eloiza do Rocha**

**Engenheira Civil**

E-mail: [gabinete@coronelvivida.pr.gov.br](mailto:gabinete@coronelvivida.pr.gov.br)

REF.: Controle tecnológico de solos compactados, filtros, transições granulares e enrocamento

Prezado Senhores;

Fausto Engenharia, empresa inscrita no CNPJ 09.179.547/0001-70 (contratada) apresenta proposta comercial para prestação de serviços em epígrafe.

Atenciosamente,

**FAUSTO ENGENHARIA**

AMAURO PEDRO FAUSTO

## 1. ESCOPO

Fornecimento de mão de obra, 1 laboratorista + 1 auxiliar de laboratório, equipamentos e apoio remoto de engenharia para a obra da barragem de contenção de cheias em Coronel Vivida - PR para realização de ensaios de controle tecnológico de aterros compactados de solos e enrocamento.

Elaboração mensal do relatório do controle tecnológico com as conclusões e recomendações necessárias.

### a) Ensaios do controle tecnológico executados em laboratório de campo:

MATERIAL	CONTROLE TECNOLÓGICO
<b>SOLO COMPACTADO</b>	CONTROLE DE COMPACTAÇÃO PELO MÉTODO DE PROCTOR HILF. 1 ENSAIO POR CAMADA. CASO A CAMADA SEJA MUITO EXTENSA, DEVERÁ SER FEITO 1 ENSAIO A CADA 1000m <sup>2</sup> .
<b>TRANSIÇÃO ÚNICA BRITA 3</b>	1 DETERMINAÇÃO DE GRANULOMETRIA E A CADA 300m <sup>3</sup> DE MATERIAL LANÇADO
<b>TRANSIÇÃO FINA BRITA 2</b>	1 DETERMINAÇÃO DE GRANULOMETRIA A CADA 200m <sup>3</sup> DE MATERIAL LANÇADO
<b>FILTRO EM AREIA NATURAL</b>	1 DETERMINAÇÃO DE GRANULOMETRIA A CADA 200m <sup>3</sup> DE MATERIAL LANÇADO 1 ENSAIO DE COMPACIDADE RELATIVA A CADA 100m <sup>3</sup>

### b) Ensaios de caracterização de jazidas e materiais:

Permeabilidade carga variável em areia para filtro

LL, LP, granulometria, Proctor normal, densidade real (jazida de solo argiloso)

Permeabilidade carga variável (solo argiloso)

## 2. EXCLUSÃO DO ESCOPO

Transporte de amostras para laboratório externo e ensaios especiais, como permeabilidade, triaxiais, índices físicos diferentes do proposto no escopo.

### 3. RECURSOS

Estão previstos os seguintes recursos para execução do escopo:

Mão de obra especializada, sendo 1 laboratorista e 1 auxiliar de laboratório, para realizar os ensaios de campo e laboratório, equipamentos e ferramentas necessárias à realização dos ensaios.

Assessoria remota de engenheiro civil para elaboração dos relatórios mensais do controle tecnológico e ART.

1 veículo leve para transporte de pessoal e ensaios em campo, incluindo combustível.

Lista de equipamentos:

EQUIPAMENTOS	Quantidade
Conjunto proctor normal	1
Peneiras #75,50,38, 25, 19, 12.4, 9.5, 6,3	8
Peneiras circulares 4,8; 2,4; 1,2; 0,6; 0,3; 0,15; 0,075	7
Balança > 20 kg	1
Balança de precisão 0,1 g; > 3kg	1
Cilindro bizelado 100mm	3
conjunto Brucutu	1
Frasco de areia 5" ou 6"	1
hidrômetro 0,1L	1
Recipientes densidade areia	1
Frasco densidade de areia	1
Fogareiro a gás	1
estufa elétrica pequena	1
Cápsulas para umidade	100
Extrator de amostra	1

### 4. PREÇOS

- Valor mensal de R\$ 32.800,00 para permanência de 1 laboratorista e 1 auxiliar de laboratório alocado na obra em regime de 44 hora semanais e manutenção e permanência de equipamentos, veículo e combustível.
- Horas extras realizados serão acrescidas às medições mensais conforme tabela a seguir:

PREÇO DE HORAS EXTRAORDINÁRIAS			
Função:	ENC/LAB		Auxiliar
Hora normal	R\$	65,92	R\$ 33,88
Hora extra 50%	R\$	102,17	R\$ 52,52
Hora extra 100%	R\$	135,13	R\$ 69,46

Havendo outro percentual devido a acordos coletivos ou horários noturnos (acréscimos de adicional noturno) o valor da hora deverá ser recalculado tendo como base o valor da hora normal.

- Mobilização inicial de equipamentos e funcionários, R\$ 10.500,00, a ser pago mediante nota recibo emitida na mobilização.
- A título de desmobilização será pago valor de R\$ 3.500,00 a ser acrescida na última medição.

O valor total previsto para o contrato, considerando permanência por 4 meses de pessoal, equipamentos, combustível verbas de mobilização, impostos e encargos é de **R\$ 145.200,00**

## 5. RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- Fornecimento de mão-de-obra qualificada e experiente para as atividades do escopo.
- Emissão de relatório mensal dos trabalhos realizados.
- Programação e coletas de amostras para ensaios especiais (laboratório externo) conforme cronograma fornecido pelo cliente
- Alojamento e transporte.
- Emissão de ART dos serviços executados (CREA/PR)

## 6. RESPONSABILIDADE DA CONTRATANTE

- Fornecer de refeições para o funcionário alocado na obra
- Fornecer container ou edificação para o laboratório, com instalações de água e energia.

## 7. PRAZOS

Validade desta proposta é de 30 dias a partir do seu recebimento.

O prazo de mobilização será de até 15 dias após formalização do aceite desta proposta ou assinatura do contrato.

Os valores apresentados serão corrigidos anualmente pelo IPCA ou outro índice que vier a substituí-lo.

O relatório técnico mensal será emitido juntamente com a autorização de faturamento.

O prazo previsto de duração da obra é de 4 meses, em caso de desmobilização antecipada o contratante deverá programar com 30 dias de antecedência (aviso prévio), ou indenizar com pagamento de um mês adicional.

## **8. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO**

Pagamento mensal em até 15 dias após encerramento do período da medição e relatório mensal mediante apresentação de recibo, por depósito bancário na conta:

BANCO INTER (077)

AGÊNCIA 0001

CONTA CORRENTE 7458011-8