

PRO RJ-2025-1877-PR

VALIDADE: **30/11/2025**

Osasco, 23 de outubro de 2025

À

TRENA TERRAPLANAGEM

Contato: Eng. Mateus Batista

Telefone: (31) 3332-8011

E Mail: engenharia8@trenaconstrutora.com.br

OBRA: PONTE SOBRE RIO IGAPÓ AÇU – AM

Solução: Materiais e Serviço de Protensão

Prezado Mateus,

A PROTENDE ABS apresenta através deste documento sua proposta comercial para o fornecimento de **material e serviço de protensão** para a Obra em referencia.

1. MATERIAL

De acordo com projeto recebido, foram considerados os seguintes materiais:

- **Ancoragens Ativas 12MTC15** composta por cunha, bloco, placa e trombeta;
- **Bainha galvanizada de Ø 80 mm**, em varas de 6 metros com 01 luva de emenda em cada barra.

2. EQUIPAMENTOS

Os equipamentos previstos para execução dos serviços de protensão e injeções são os seguintes:

- 01 Conjuntos de protensão (01 Bomba hidráulica de alta pressão e 02 Macacos de protensão);
- 01 Conjunto de injeção (01 Misturador de nata, 01 Injetora de nata de cimento).

3. SERVIÇOS

Durante o período de execução dos serviços, será necessário **01** técnico especializado de protensão da PROTENDE ABS e os serviços que serão desempenhados por ele são descritos abaixo:

- Orientação e supervisão do preparo das cordoalhas e conjunto de protensão;
- Orientação e supervisão do preparo do conjunto de injeção.
- Injeção de nata de cimento;
- Protensão dos cabos;
- Preenchimento das tabelas de protensão

4. CONDIÇÕES COMERCIAIS

4.1. Materiais de protensão para 80 vigas

Item	Unid.	Quant.	Valor Unitário	Total
ANCORAGEM ATIVA MTC 12 X 15,2	Und	560	R\$ 572,20	R\$ 320.432,00
BAINHA GALVANIZADA 080MM	MT	10.987	R\$ 13,40	R\$ 147.225,80
TOTAL				R\$ 467.657,80

4.2. Equipamentos

Item	Unid.	Quant.	Valor Unit. Mensal	Valor Total Mensal
01 Conjunto de protensão e injeção	Mês	01	R\$ 2.400,00	R\$ 2.400,00

4.3. Serviço

Item	Unid.	Quant.	Valor Unit Mensal	Valor Total Mensal
Técnico Especializado	Mês	01	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00

4.4. Horas extras

Dia da semana	Horário	R\$ / hora
Segunda a quinta-feira	17h00 às 7h00	R\$134,00
Sexta-feira	16h00 às 7h00	
Sábado	7h00 às 0h00	
Domingos e Feriados		R\$158,00

4.5. Faturamento

O pagamento será realizado através de depósito em conta ou boleto bancário.

PROTENDE ABS SERVIÇOS DE PROTENSÃO LTDA

Avenida Dr. Alberto Jackson Byington,
1681, Bairro Industrial Anhanguera,
Osasco, SP, CEP: 06276-000
CNPJ: 32.613.688/0001-71
Inscrição Estadual: 120.068.640.117

Banco Bradesco S/A (237)

Agência: 0313

C/C.: 09849-3

4.6. Informações gerais

Impostos:	Inclusos;
	FOB Depósito Osasco - SP
Frete:	
Reajustes:	Materiais: Os preços têm como data base o mês de OUTUBRO/25. Caso ocorram alterações da economia e/ou reajustes, os preços serão reajustados de acordo com os percentuais adotados pelas usinas siderúrgicas; Serviços: Conforme dissídio do Sindicato da Construção Civil do Estado de São Paulo – data base Maio/2025
Medições:	Serão mensais e emitidas até o dia 20 de cada mês, compreendendo o período entre o primeiro dia do mês anterior e a data de fechamento da medição, ou ao término dos serviços;
Pagamentos:	Material: faturamento a 21 dias da emissão da nota fiscal; Equipamento e Serviço: faturamento a 21 dias após a emissão da fatura de locação ou nota de serviço;
Equipamentos:	Medição será mensal ou ao término do contrato; O equipamento deverá ser retirado e entregue na fábrica da PROTENDE ABS no endereço: Av. Doutor Alberto Jackson Byington, 1681 em Osasco (SP); O período de locação é computado desde a saída até a volta dos equipamentos à fábrica da PROTENDE ABS em Osasco (SP);
Serviços:	Medição será mensal ou ao término do serviço; A diária do técnico é computada desde a saída até sua volta à fábrica da PROTENDE ABS ;
Horário de Trabalho	De segunda a quinta-feira: das 7:00 às 17:00, Sexta-feira: das 7:00 às 16:00; Qualquer atividade executada em finais de semana, feriados ou além dos horários indicados será cobrada como hora extra;
Documentação:	Caso seja necessária emissão de documentação específica (ASO, PPRA, PCMSO, etc.), será cobrada a taxa de R\$1.900,00 por documento emitido.

5. MATRIZ DE RESPONSABILIDADES

	PROTENDE ABS	TRENA
Fornecimento de cordoalha de protensão CP-190 RB		X
Fornecimento dos projetos.		X
Venda de ancoragens de protensão e bainhas de acordo com o projeto.	X	
Macaco de protensão, bombas e conjuntos de injeção e de prensagem.	X	
Encarregados para execução dos trabalhos de protensão.	X	
Concretagem da estrutura com os devidos cuidados de manutenção das armaduras de protensão nas posições de projeto, assim como a instalação e confecção das armaduras de fretagem.		X
Fornecimento de cimento CPIIF 32 para injeção em sacos de 50 kg. e aditivosplastificantes, água e gelo quando necessário. Prever 0,5 Kg de cimento por Kg de cordoalha.		X
Execução do groutamento dos nichos de protensão das armaduras com os devidos cuidados de impermeabilização e recomposição do concreto nas regiões adjacentes.		X
Mão de obra não especializada necessária para os trabalhosde montagem, injeção e protensão. 40 HH/ton de armadores e 80 HH/ton de serventes.		X
Todos os transportes de materiais e equipamentos da PROTENDE ABS até à obra e vice-versa.		X
Fornecimento e montagem de andaimes, passarelas e outros equipamentos, que possibilitem o acesso e as operações de protensão e injeção das armaduras		X
Todos os transportes da equipe da PROTENDE ABS até a obra e vice-versa, inclusive estadias, alimentação e transporte local.		X
Todos os transportes horizontais e verticais dentro do canteiro de obra.		X
Toda a energia elétrica em 220 ou 380 V trifásico, água potável e acesso em todos os pontos de trabalho da equipe da PROTENDE ABS.		X
Fornecimento de almoxarifado para guarda dos equipamentos da PROTENDE ABS.		X
Todos os demais materiais e equipamentos (talhas, chapa, madeira, grua, guinchos, guindastes, tirfor, andaimes, plataforma, escoramentos etc.) e serviços que não estão expressos como responsabilidade da PROTENDE ABS.		X
Certificados de calibração dos manômetros.	X	

6. PRAZOS

Execução dos serviços:	Conforme cronograma da obra
Entrega de material:	Início 20 dias após o pedido de compras
Mobilização de mão-de-obra:	Solicitar com antecedência mínima de 7 dias
Mobilização de equipamento:	Solicitar com antecedência mínima de 7 dias

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Atenciosamente,

Eng. Eduardo Campiti de Oliveira

eduardo.oliveira@protendeabs.com.br

+55 11 3606-5500 / 21-98261 0023

TERMO DE ACEITE

1. Eventual aprovação da proposta **PRO RJ-2025-1877-PR**, deverá ser realizada através da assinatura do presente termo, pelo representante legal da **TRENA TERRAPLANAGEM**, hipótese na qual deverá ser encaminhada a documentação comprobatória de poderes do responsável pela assinatura.
2. A devolução do presente aceite assinado pela **TRENA TERRAPLANAGEM** deverá ser realizado dentro do prazo estipulado na proposta, sob pena não o fazendo, o aceite será considerado nulo pela **PROTENDE ABS SERVIÇOS DE PROTENSÃO LTDA**.
3. Para todos os efeitos e fins de direito, as partes declaram que a proposta **PRO RJ-RJ-2025-1877-PR** assinada pela **PROTENDE ABS SERVIÇOS DE PROTENSÃO LTDA** juntamente com o presente aceite é título executivo extrajudicial, nos termos do art. 585, II da Lei 5.869 de 11 de janeiro de 1973.
4. Para dirimir quaisquer dúvidas ou pendências decorrentes da interpretação da proposta **PRO RJ-2025-1877-PR**, resta eleito o foro Central da cidade de São Paulo, estado de São Paulo, renunciando a **TRENA TERRAPLANAGEM** expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.