



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

1 - DESCRIÇÃO RESUMIDA DOS SERVIÇOS:

Contratar uma empresa que atenda as normas brasileiras de segurança do trabalho e os parâmetros normativos da Hydro para efetuar a desmontagem de toda a prensa de extrusão de alumínio identificada como Prensa P20, 2.000 toneladas, fabricante Youngstown Buttech Bliss, instalada na planta Hydro Ubatuba - Rua Felipe Camarão 454 Santo André - SP, incluindo os processos de descaracterização das partes (platen, main cylinder, etc) com a execução de cortes utilizando maçaricos e/ou outro recurso necessário. Esta prensa não poderá ser vendida no mercado, pois não atenda as normas de segurança NR12, entre outras. A contratada deverá disponibilizar técnico de segurança do trabalho para acompanhamento integral das atividades de desmontagem da prensa e seus periféricos.

2 - DESCRIÇÃO DETALHADA DO ESCOPO:

Contratação de uma empresa especializada em desmontagem industrial, incluindo movimentação vertical e horizontal, todos os equipamentos, e recursos necessários. As peças que a Hydro apontar como spare parts (peças sobressalentes) para as prensas que continuam em operação, caberá à empresa contratada deverá desmontar e entregar no prazo durante a desmontagem.



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

sendo: bombas hidráulicas, válvulas hidráulicas, monovia com talha, fornos de aquecimento de ferramentas.

O escopo contempla a desmontagem do:

Conjunto da prensa, incluindo: unidade hidráulica, tubulações hidráulicas, válvulas hidráulicas, blocos, válvulas, filtros e elementos filtrantes, hidráulicos (elevador, laterais, selagem (2), principal, deslocar do porta-matriz), válvula perfil, reservatório de óleo, retirada, bombeamento e acondicionamento do hidráulico (aproximadamente 6 mil litros do óleo ISO 100), além de todos os outros periféricos do circuito hidráulico e as Instalações elétricas tais como: cabos elétricos, sensores, régua potenciométrica, fim de curso, etc.

Componentes da Linha da Prensa para serem desmontados:

Prensa

Torpedo da faca (trancha)

Trocador de ferramentas

Carregador de tarugos

Platen móvel (platen de pressão)

Container housing

Container

Stem

Êmbolo do cilindro principal

Cilindros de selagem (2)

Cilindros auxiliares (2)

Tirantes (4) e porcas (16)

Camisa do cilindro principal e platen fixo (traseiro)

Bucha de bronze do cilindro principal

Gaxetas de vedação do cilindro principal

Crosshead

Prisoneiros e sistemas de fixação da prensa junto ao piso

E todos os periféricos da prensa

Instalações elétricas e eletrônicas

Grades e proteções

Sistema de troca de ferramentas

Estruturas metálicas

Sistema de fixação da monovia, e talha

Sistema de fixação dos barramentos elétricos

Periféricos do sistema de movimentação

Púlpito de comando

Instalações elétricas

Plataformas e mesaninos

Nota: circuito elétrico de potência incluindo os QGBTs quadros gerais de baixa tensão, cabos no interior, eletrodutos e eletrocalhas.

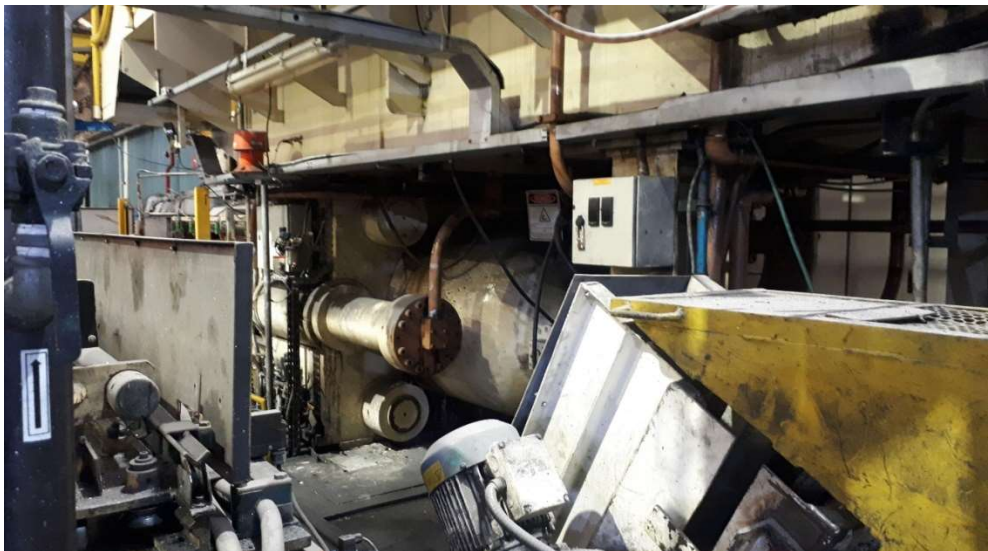
Forno de indução

Estrutura metálica do forno
Bobina de aquecimento por indução
Instalações elétricas (incluindo cabeamento e transformadores)
Transportadores de tarugos (sistema de carregamento do forno, elevador, cilindros pneumáticos), etc.
Grades e proteções
Mangueiras, tubos, conexões do circuito de água
Grades de proteção
Trocador de calor
Painéis elétricos - potencia, comando e pupito da prensa
Eletrodutos
Eletrocalhas
Esteiras porta cabos
Caixas de passagem com conexões
Todos os cabos de potência e de comando
IHMs, Computadores,
Switches, cabos de rede, fibra ótica
Demais componentes do circuito elétrico
Nota: circuito elétrico de potência incluindo os QGBTs quadros gerais de baixa tensão, cabos no interior dos eletrodutos e eletrocalhas.

Serra de Acabamento
Mesa de alimentação
Estruturas metálicas
Serra de corte
Cabos de potência, comanda, computadores
Mesa de descarga incluindo batente de medição

Fotos da prensa P20







A Contratada deverá providenciar a descaracterização das partes com a utilização de meios de corte futura reutilização. O descarte das partes deverá ser feito respeitando-se a segregação dos materiais e a separação devida de: sucata de aço, grafites, madeira, sucata de cobre, etc conforme orientação do local de HSE (segurança do trabalho).

A Contratada deverá prover os meios e recursos necessários para a movimentação vertical, horizontal para movimentação de cada uma das partes. Deverá ser fornecido o plano de rigging para movimentação das partes, incluindo-se o fornecimento da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) do Eng. responsável pelas execuções.

Estima-se que a prensa de extrusão montada tem peso de 85 toneladas considerando-se as massas de bronze e ferro fundido.

3 - RESPONSABILIDADE DA HYDRO

Fornecimento de área para o canteiro de obras;



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

Suporte técnico ligar a prensa, pressurizar o circuito hidráulico para movimentação das peças desmontadas, exemplo tirantes e porcas, torpedo da faca, platen móvel, haste do cilindro primário, carregador.

Apoio técnico para o técnico de segurança do trabalho da empresa contratada para a elaboração da permissão de trabalho, análise preliminar de riscos de segurança.

Fornecimento de operador de ponte rolante para movimentação das partes com ponte rolante existente no prédio e que estiverem de acordo com a capacidade limite da mesma.

4 - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

Técnico de segurança do trabalho para acompanhamento integral das atividades

EPIs, EPCs,

Transporte

Hospedagem

Refeição

Movimentação vertical e horizontal, equipamentos de guindar alinhado e aprovado com o departamento de segurança técnico e HSE da Hydro.

Plano de rigging com ART

Montagem do canteiro de obra

Limpeza e organização da área - período contínuo

Ferramentas necessárias para execução

Ferramentas especiais tais como: talhas de corrente, titor, chaves de catraca, macacos hidráulicos, etc

Máquinas para execução dos trabalhos a quente incluindo-se os consumíveis (eletrodos, tochas, gases, etc)

Não prejudicar o fluxo de produção da Hydro

Atender as normas brasileiras de segurança do trabalho, tais como: NR18, NR10, NR33 e NR35.

5 - FORMATO PARA ENVIO DAS PROPOSTAS

Conforme orientação da área de Compras da Hydro.



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

6 - CRITÉRIOS PARA ANÁLISE TÉCNICA

Empresa com experiencia mínima de 5 anos de desmontagem industrial

Mão de obra qualificada para as atividades de desmontagem

Experiência comprovada na execução de manutenções ou intervenções em prensas de extrusão

7 - INDICADORES DE PERFORMANCE

Cumprimento do cronograma de desmontagem a ser elaborada com a equipe técnica e HSE da Hydro

8 - ATIVIDADES CRÍTICAS

	SIM	NÃO
Acesso a Espaço Confinado	x	
O serviço será realizado dentro da planta da Hydro	X	
Locais de exposição a agentes tóxicos -Utilização de Respiradores		x
Operação de equipamentos móveis (veículos, pontes rolantes e guindastes)	X	
Trabalho em Altura	X	
Trabalho em sistema de combustão		x
Trabalho com eletricidade	X	
Trabalho a quente ou com Exposição ao Calor	x	



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

9 - RISCOS OPERACIONAIS/EPI'S NECESSÁRIOS

Para acesso a unidade todos devem participar do programa de integração recebemos as informações mínimas e básicas para os trabalhos e de emergência caso seja necessário.

Atividades especiais como altura, trabalho a quente e atividades com guindaste devem ser precedidas de suas devidas permissões exigidas pelo protocolo Hydro.

A empresa deve fornecer todos os documentos básicos de segurança operacionais, dentre eles citamos:

- PT - Permissão de Trabalho (Hydro) contemplando todos riscos da atividade de forma detalhada, para atividades em altura além de PT, serão necessários mais um trabalhador para que este seja vigia ou até mesmo suporte em suas atividades;
- Exames médicos conforme NR-07 contemplando todos exames contidos no nosso Manual de Contratada com a observação de apto para atividades que serão executadas incluindo atividades em altura;
- Comprovante dos treinamento de segurança (certificados com carga horária e conteúdo programático), caso no mínimo são: Trabalho em Altura NR-35, Uso correto guarda e conservação de EPI NR-06 e atividades de solda e corte;
- Caso haja intervenção elétrica, os prestadores de serviços devem ter o curso de qualificação para tal e formação como eletricitas NR-10.

Caso existam atividades em elétrica, a manutenção Hydro é responsável pelo acompanhamento e a garantia dos serviços mínimos de segurança para prosseguir com as atividades.

As atividades devem ser orientadas e acompanhadas pelo Técnico de Segurança do Trabalho da empresa contratada com registro no ativo e com experiência mínima de três anos no acompanhamento de atividades de instalação e manutenção de máquinas equipamentos e estrutura.

Os EPI devem ser entregues pela própria contratada e esta deve garantir que seus colaboradores tenham sempre equipamentos reserva em caso de perda ou dano e estes devem ser adequados para atividade conforme avaliação diária feita por seu TST.

Em necessidade do uso de guindaste, a empresa deve realizar a avaliação do plano de rigging garantindo as medidas necessárias para a atividade com tal equipamento, e este deve ser aprovado por profissional habilitado (engenheiro).



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

10 - QUALIFICAÇÃO QUANTO A EXPOSIÇÃO DE RISCO

Alto Risco	x	Visitantes	
Médio Risco		Transportadoras	
Baixo Risco		Eventos	
Emergência			

11 - POLÍTICA ANTI-CORRUPÇÃO: O FORNECEDOR CONTRATADO PODERÁ:

	SIM	NÃO
Representar a Hydro perante uma outra empresa/órgão público		x
Atuar em nome da Hydro		x
Atuar em conjunto com a Hydro perante uma outra empresa/órgão público		x
Operar sob procuração assinada pela Hydro		x

Caso uma ou mais opções acima seja classificada como sim, deverá este escopo ser Departamento Jurídico para análise e aprovação

11 - REGIME DE TRABALHO

Horário administrativo da planta, com minutos adicionais de compensações, respeitando as 44 semanais.	x
Horário Fixo A: 22:00 às 06:00.	
Horário Fixo B: 06:00 às 14:00.	
Horário Fixo C: 14:00 às 22:00.	
Outro:	Horário: às

12 - VIGÊNCIA OU PRAZO PREVISTO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Prazo (meses): Spot

13 - OBSERVAÇÕES

- 1) O “Caderno de Segurança de Contratadas” deverá ser obrigatoriamente respeitado. Cadernos de S
Segurança e Meio Ambiente, Políticas de Conduta de Negócios e Conflitos de Interesses
- 2) Fornecer APR para Contratada e preenche-la no campo (local da obra) antes de liberar o serviço (Á
técnico de segurança da Hydro ou da Contratada).
- 3) Apresentação obrigatória do PPRA e PCMSO, nos casos de trabalhos classificados como médio e alt
risco. ASO em todos os casos



HYDRO EXTRUSION BRASIL S/A

14 - SERVIÇOS INTERNOS - OBRIGATÓRIO

Os funcionários designados para esta atividade interna na planta da HYDRO deverão participar da integração básica de segurança que ocorre toda segunda feira às 08:30 da manhã e enviar o portador todos os exames para avaliação do médico da planta de Utinga, sendo que os exames para esta atividade e documentos constam no Manual de Contratadas enviado juntamente com este escopo técnico.

Antes de iniciar as atividades, obrigatoriamente deve ser feito uma Análise Preliminar de Risco (APR) e Permissão para Trabalho com o objetivo de identificar possíveis riscos não previstos anteriormente e determinar medidas preventivas necessárias de acordo com o risco da tarefa.

15 - SUBCONTRATAÇÃO

Só poderão ser subcontratadas as empresas qualificadas pela Hydro.
A empresa contratada é responsável por garantir a conformidade com os padrões de HSE da Legislações aplicáveis, e a Subcontratada deve cumprir os mesmos requisitos da Contratada.

16 - SINALIZAR UM DOS SEGUINTES ASPECTOS TRABALHISTAS RELACIONADOS COM ESSE ESCOPO

	SIM	NÃO
Terceirização de atividade que atualmente é realizada por funcionário da Hydro?		x
Utilização de mão-de-obra de ex-funcionário da Hydro?		x
Realização das Atividades em Horário Noturno (22h00 as 05h00) - com intervalo de 1 hora para jantar/descanso; máximo de 2 horas extras diárias; DSR, com direito ao Adicional		x
O serviço será prestado na categoria de Mão-de-obra Temporária		x

Se uma ou mais respostas acima forem apontadas como SIM , o Gestor Técnico deverá envolver os Departamentos de RH e Jurídico, com o envio do escopo de Contratação para análise quanto aos aspectos trabalhistas.