

**MUNCK**

Alameda Tuca, 200 – Jd Ipe
Cotia - São Paulo
CEP. : 06716-190
Brasil

Fone 55 (0xx11) 4617-3139
55 (0xx11) 4703-0588
E-mail : contatos@alphateccranes.com.br
Site : www.alphateccranes.com.br

To/Para: **SENHA ENGENHARIA**
A/c Eng^a Dayana B Costa
E-mail: dayana@senha.eng.br
Fone: (0xx62) 3382-4777



PROPOSTA Nº. 01702-2699rev1
DATA: 14.03.2017

Contato: Rebeca Hellen
Fone: 55 (0xx11) 4617 - 3139
E-mail: vendas@alphateccranes.com.br

Prezada Dayana

Atendendo á vossa solicitação, temos o prazer de submete para apreciação nossa proposta de fornecimento e instalação de **TALHAS E MONOVIAS**, para Estação de Tratamento de Esgoto do Sistema de Esgotamento Sanitário de Catalão,GO, como segue:

Item1 -Talha e Monovia – 3t (duas unidades)

Quantidade:	02 (duas) unidade;
Carga estática:	3000 kg;
Comprimentos: (2 x 14,9m + 1 curva R1,5m ângulo 180°)	34.500 mm;
Elevação:	3,150 mm.
Talha de corrente tipo	STD 3
Classe de temperatura	F
Motor de elevação	3,2 kW
Peso	131 kg
Rotação	1440 rpm
Velocidade de elevação	4,4 m/min
Tensão de Alimentação):	3P 220/380V
Tensão de comando	24 VCA
Trole manual de arraste	

Item2 -Talha e Monovia – 0,3t (uma unidade)

Quantidade:	01 (uma) unidade;
Carga estática:	300 kg;
Comprimentos: (7,9m + 1 curva R1,5m ângulo 90° + 1,95m)	12.500 mm;
Elevação:	3,350 mm.
Talha de corrente tipo	STD 0.5-01S
Classe de temperatura	F
Motor de elevação	0,8 kW
Peso	47 kg
Rotação	1440 rpm
Velocidade de elevação	7,2 m/min
Tensão de Alimentação):	3P 220/380V
Tensão de comando	24 VCA

Trole manual de arraste

Item3 –Barramento blindado 34,5 m

Trinta e quatro metros e meio de barramento blindado KBH 4-40 quatro pólos 380 V 60 Hz percurso retilíneo e curvilíneo em forma de U com chave de Segurança NR10/12

Item4 –Barramento blindado 12,5 m

Doze metros e meio de barramento blindado KBH 4-40 quatro pólos 380 V 60 Hz percurso retilíneo e curvilíneo em forma de L com chave de Segurança NR10/12

Item5 –Estrutura suporte monovia 34,5 m

Estrutura suporte para monovia 34,5 m composta quatro portais (4 x 5 m) sendo oito colunas em perfil W (pilares) com base de fixação por chumbadores químicos , quatro vigas suporte em perfil W , e oito fixações cruzadas para a monovia.

Item6 –Estrutura suporte monovia 12,5 m

Estrutura suporte para monovia 12,5 m composta um portal (4 x 2 m) em perfil W e duas colunas (pilares) em perfil W com base de fixação por chumbadores químicos ,e fixações cruzadas para a monovia.

1. PREÇOS:

Item I -Talha e Monovia – 3 t x 35 m (duas unidades)	R\$ 96.680.00
Item II -Talha e Monovia – 0,3t x 12,5m	R\$ 23.510.00
Item3 –Barramento blindado 34,5 m	R\$ 7.230.00
Item4 –Barramento blindado 12,5 m	R\$ 3.700.00
Item5 –Estrutura suporte monovia 34,5 m (duas unidades)	R\$ 44.620.00
Item6 –Estrutura suporte monovia 12,5 m	R\$ 6.510.00

1. ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Esta proposta estabelece as condições gerais para o fornecimento de talhas e monovias

O fornecimento incluirá os seguintes itens principais,

▮ Talha manual, Trole manual e Monovia, conforme as quantidades definidas nas Listas de Materiais e Equipamentos do Projeto;

**MUNCK****Alameda Tuca, 200 – Jd Ipe****Cotia - São Paulo****CEP. : 06716-190****Brasil****Fone 55 (0xx11) 4617-3139****55 (0xx11) 4703-0588****E-mail : contatos@alphateccranes.com.br****Site : www.alphateccranes.com.br**

▮ Lubrificantes para instalação, conforme a necessidade;

▮ Testes e ensaios em linha de produção;

▮ Revestimento interno e externo, conforme o caso;

▮ Assistência técnica;

▮ Acondicionamento dos produtos;

▮ Garantia.

2. CONDIÇÕES GERAIS

Projeto, constituído pelos seguintes documentos técnicos:

▮ Memoriais;

▮ Lista de materiais;

▮ Desenhos do projeto;

A fabricação dos equipamentos obedece às normas aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, referidas nesta proposta técnica, complementadas pelas normas abaixo citadas, no que for cabível.

ASTM - American Society for Testing and Materials

DIN - Deutsche Industrie Normen

ANSI - American National Standard Institute

SAE - Society of Automotive Engineers.

A Especificação Geral para Materiais e Equipamentos sera também observada no tocante a detalhes procedimentos e exigências técnicas que serão atendidos para fabricação, fornecimento, instalação, colocação em funcionamento e aceitação pela companhia de saneamento de materiais e equipamentos, de uma forma geral.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

O conjunto monovia, trole e talha destina-se ao transporte de materiais e equipamentos, promovendo a remoção dos mesmos para manutenção.

O conjunto consistirá de um carro de deslocamento (trole) servindo a talha, sustentado pela monovia, e toda a movimentação da carga (horizontal – trole; e vertical – talha) deverá ser manual por arraste

Será fornecido completo, em todos os detalhes, com os dispositivos mecânicos e acessórios necessários, de modo que esteja pronto para instalação e operação.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

O fornecimento, incluirá o trilho com o comprimento requerido, chaves, parafusos chumbadores, grampos, braçadeiras, suspensões, etc., necessários para a montagem do trilho no concreto ou fixado a perfis laminados de aço.

A monovia deverá ser constituída de perfil laminado tipo I da Companhia Siderúrgica Nacional, ou similar, e fixada em vigas travessas, também de perfil laminado ou de concreto, conforme o projeto.

A monovia será dimensionada de acordo com a carga nominal máxima desta e com os pontos de fixação na estrutura de concreto definidos no projeto hidráulico.

Serão detalhadas as fixações e apresentados os desenhos e memórias de cálculos para a aprovação da companhia de saneamento, antes do início de fabricação da monovia.

O trole correrá suspenso na monovia e seu movimento de translação será manual

As rodas e os eixos serão montadas com rolamentos “anti-atrito”, com lubrificação permanente.

O gancho será de aço forjado, do tipo anzol, com movimento giratório segundo eixo vertical e com

**MUNCK**

Alameda Tuca, 200 – Jd Ipe

Cotia - São Paulo

CEP.: 06716-190

Brasil

Fone 55 (0xx11) 4617-3139

55 (0xx11) 4703-0588

E-mail: contatos@alphateccranes.com.br

Site: www.alphateccranes.com.br

dimensões segundo normas DIN 687 (ganchos simples) e DIN 688, no que se refere a cálculo, roscas, usinagem da haste, etc.

OBSERVAÇÕES

- a) Após a confirmação da ordem de Compra a **Alphatec** remeterá o Projeto dimensional do conjunto para a aprovação da **Contratada**.
- b) Serviços de pedreiro são necessários na Montagem dos equipamentos, concretagens, preparação de bases de concreto, serão de responsabilidade da **SENHA ENGENHARIA**.
- c) Todos os equipamentos ofertados nesta proposta terão limpezas das superfícies estruturais por Jato de Granalha de aço, pintados c/ duas demãos de tinta de fundo à base de Cromato de Chumbo e Acabamento em PU na cor Amarelo Munsell 5Y 8/12.

CLÁUSULAS:

I - Prazo de Entrega:

Fornecimento: 45 dias, após a confirmação do pedido e esclarecimentos técnicos e comerciais. (Aprovação dos desenhos).

II - Impostos Inclusos:

III – Condições de Pagto: (Após aprovação do Cadastro)

30% com Pedido de Compra.
10% com a apresentação dos Projetos p/ aprovação.
20% contra o Embarque dos Equipos.
20% a 28 Dias do Embarque dos Equipos.
20% a 28 Dias da Realização das Montagens totais.

IV - Garantia:

Os equipamentos e serviços fornecidos pela **Alphatec** são garantidos contra defeitos surgidos, pelo prazo de 12 meses a contar da emissão da nota fiscal de entrega dos mesmos.

Componentes e peças adquiridas de terceiros terão a garantia de praxe do fornecedor correspondentes.

Alterações de equipamentos sem prévio consentimentos da **Alphatec**, ligações erradas, quedas, pancadas, falta de manutenção corretiva, operações inadequadas ultrapassagem de carga máxima permitida, não observação do Manual de Operação e Manutenção do Equipamento, armazenamento em locais agressivos (umidade, abrasão, etc.) **não** serão cobertos pela garantia.

V – Frete:

Por conta da **Contratada**

VI - Validade:

A presente proposta terá uma validade de 30 dias desta data para definições.

VII- Escopo de fornecimento:

**MUNCK**

Alameda Tuca, 200 – Jd Ipe
Cotia - São Paulo
CEP : 06716-190
Brasil

Fone 55 (0xx11) 4617-3139
55 (0xx11) 4703-0588

E-mail : contatos@alphateccranes.com.br
Site : www.alphateccranes.com.br

A condição desta proposta refere-se ao fornecimento do material explicitamente aqui descrito.

A montagem destes equipamentos no local envolve o empenho de equipe técnica de três funcionários pelo período de 10 dias corridos.

Para execução de serviços não inclusos nesta proposta, pedimos considerar os valores abaixo para execução em horário comercial (das 8:00 às 17:00h) de segunda a sexta feira:

Supervisor eletromecânico de montagem	R\$ 180,00 h/h
Eletricista especializado:	R\$ 130,00 h/h
Mecânico especializado:	R\$ 130,00 h/h
Preço para refeições (almoço)	R\$ 40,00/Téc.

Passagens aéreas, estadias, aluguel de veículos pedágios e demais despesas decorrente de viagens Serão cobrados mediante apresentação de relatórios acrescidos de taxa de administração (15%)

Serviços em horários extraordinários serão acrescidos de:

- Horas extras (17h as 22h) - acréscimo de 60%
- Adicional noturno (22h as 05h) - acréscimo de 60%
- Feriados / Domingos - acréscimo de 100%

Solicitamos emitir o pedido, mencionando o número desta proposta, em nome de:

ALPHATEC COMÉRCIO E SERVIÇOS Ltda - EPP
CNPJ 08.982.511 / 0001 – 68 I E 278.165.037.119
Al. Tuca Nº 200 – Jd. dos Ipês – Cotia -SP



www.alphateccranes.com.br

Sendo o que se apresentava para o momento, subscrevemos-nos,

Atenciosamente

Rebeca Hellen
Depto. Comercial
Fone: (0xx11) 4617 3139
Cel: (0xx11) 98573-3035