



ENGEScore
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

Olinda, 30 de Junho de 2017.
Proposta n.º : OLD 002068 / 17

À

JORGE PASSOS ARQUITETURA E RESTAUROS
Att.: Sr. Jorge Passos

PROJETOS: 010102017EN / 020102017EN / 030102017EN

e-mail: jp@jorgepassos.com.br

REF.: ANDAIME FACHADEIRO + TUBO + MULTIDIRECIONAL (Plataformas)
OBRA: FACULDADE DE DIREITO - UFPE

Prezado Senhor,

Conforme solicitação de V.Sa., elaboramos estudo para a obra em referência, como apresentamos a seguir.

Nossa proposta divide-se basicamente nas seguintes partes:

- 1 - **SOLUÇÕES ADOTADAS**
- 2- **PREÇOS**
- 3 - **RESPONSABILIDADES ENGESCORE**
- 4 - **RESPONSABILIDADES CLIENTE**
- 5 - **PRAZOS, FATURAMENTO E PAGAMENTO**
- 6 - **CONDIÇÕES GERAIS**
- 7 - **IMPLANTAÇÃO E RETIRADA**
- 8 - **OBSERVAÇÕES**



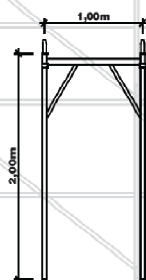
ENGESCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

1 – SOLUÇÕES ADOTADAS

1.1- FACHADEIRO ESCOHRE

FACHADEIRO ESCOHRE

Equipamento robusto e seguro, fabricado a partir de tubos em aço galvanizado de 1 1/2", permite a sua utilização em sistema integrado com outros equipamentos tubulares de igual diâmetro através de bracedeiras, o que proporciona uma infinidade de soluções de acesso a fachada. Este andaime forma vários níveis contínuos de trabalho a cada 2,00m de altura, constituindo corredores de 1,00m de largura. Sua montagem é simples e rápida, pois tendo suas peças todas de encaixe, dois homens são suficientes para fazer esta operação.



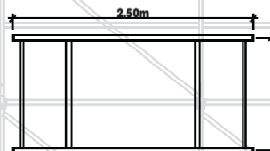
QUADRO VERTICAL

Peça que permite a execução dos corredores de trabalho e transmite as cargas dos diversos níveis ao solo.

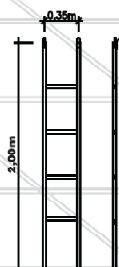
cód. 4502000
peso aprox: 22,00 kg

QUADRO HORIZONTAL

Peça que suporta o piso das plataformas de trabalho a cada 2,00 de altura.



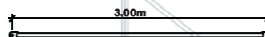
cód. 4501002
peso aprox: 24,00 kg



ESCALA MODULADA

Permite o acesso aos diversos níveis de trabalho, podendo ser montada em qualquer local da estrutura.

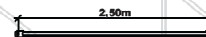
cód. 4507000
peso aprox: 9,40 kg



DIAGONAL

Componente utilizado para contraventamento vertical e esquadreamento da estrutura do andaime Fachadeiro.

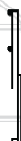
cód. 4506000
peso aprox: 6,00 kg



GUARDA-CORPO

Componente de proteção e segurança colocado em todos os níveis de trabalho.

cód. 4504000
peso aprox: 5,00 kg



TERMINAL DE GUARDA-CORPO

Suporte para o Guarda-Corpo do último nível de trabalho.

cód. 4510000
peso aprox: 4,00 kg



SUPOORTE DE ROLDANA

Acessório que permite o içamento das peças do fachadeiro na montagem e desmontagem e materiais para os serviços.

cód. 4508000
peso aprox.: 7,10 kg



BASE AJUSTÁVEL

Haete rosca com chapa de 15 x 15cm soldada em uma de suas extremidades e porca sextavada, que permite o nivelamento do equipamento.

cód. 4503000
peso aprox.: 3,90 kg



ENGSCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

1.2- TUBOESCOHRE



A utilização do TUBOESCOHRE se estende desde os usos mais simples como travamento de torres, barras espaçadores, estroncas, andaimes, até os mais complicados, como escoramentos em balanço, leques, travamento de treliças etc.

Desde sua chegada ao Brasil nos anos 50, mostrou-se um equipamento indispensável nas soluções mais arrojadas de estruturas temporárias de apoio ou de serviço, para construções, indústrias e eventos em geral.

O sistema tubular tem sua versatilidade comprovada, pois é composto por tubos lisos e acessórios, não possuindo nenhum ponto de encaixe fixo, podendo assim se adaptar a qualquer altura e geometria que sua obra irá exigir, deste modo o limite para sua aplicação será sua imaginação. O TUBOESCOHRE é um equipamento do tamanho de sua criatividade, sempre simples, econômico e versátil.

1.3- MULTIESCOHRE

MULTIESCOHRE

O Multiescobre é um equipamento tubular leve de aço galvanizado e $\varnothing 1\frac{1}{2}$ ". Com estas características ele pode ser integrado ao sistema Tubular tornando-o bastante versátil, podendo ser aplicado para atingir qualquer altura e dimensão em Escoramentos, Andaimes e Plataformas de Trabalho. O Multiescobre é todo de encaixe e tem como peças básicas o poste, a travessa e a diagonal, o que permite uma agilidade acentuada em sua montagem e desmontagem, aproximadamente 15m lineares por homem hora. A robustez do equipamento aliada a geometria adequada que o sistema pode proporcionar e o seu contraventamento muito eficiente, tornam elevada a resistência do Multiescobre a cargas verticais de 3 toneladas por poste.



POSTE

Peça tubular com "orelhas" para encaixe das travessas.

Código	Comprimento	Peso aprox.
4301801	0,50 m	2,20 kg
4301802	0,75 m	3,00 kg
4301803	1,00 m	4,00 kg
4301804	1,50 m	6,00 kg
4301805	2,00 m	8,25 kg
4301807	2,50 m	10,25 kg



TRAVESSA

Peça tubular de engate muito fácil e rápido no G situado em cada extremidade.

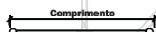
Código	Comprimento	Peso aprox.
4301812	1,05 m	4,50 kg
4301813	1,80 m	6,80 kg
4301814	2,10 m	8,00 kg



DIAGONAL

Peça tubular de engate muito fácil nos pinos das extremidades. Essa peça é essencial para esquadrear e contraventar verticalmente a estrutura.

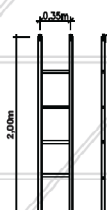
Código	Comprimento	Especificação	Peso aprox.
4301817	1,79 m	1,05 x 1,50	6,50 kg
4301818	2,26 m	1,05 x 2,00	7,80 kg
4301821	2,69 m	1,80 x 2,00	9,40 kg
4301824	2,90 m	2,10 x 2,00	10,30 kg



TRAVESSA INTERMEDIÁRIA

Peça tubular de engate muito fácil nas curvas das extremidades. Essa peça é utilizada para quebrar o vão da travessa.

Código	Comprimento	Peso aprox.
4301826	1,05 m	3,20 kg
4301829	1,80 m	5,30 kg



ESCALA MODULADA

Permite o acesso aos diversos níveis de trabalho, podendo ser montada em qualquer local da estrutura.

cód. 4507000
peso aprox: 9,40 kg



ESPIGA

Peça para junção de dois postes

cód. 4302800
peso aprox.: 0,90 kg



BASE AJUSTÁVEL

Haste rosca com chapa de 15 x 15cm soldada em uma de suas extremidades e porca sextavada, que permite o nivelamento do equipamento.

cód. 4503000
peso aprox.: 3,90 kg



ENGESCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

2 – PREÇOS:

Item 2.1 – ACERVO 01 (Entrada) – Plataforma de Trabalho

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.1: **R\$ 1.015,80**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.1: **R\$ 5.140,80**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.1: **R\$ 4.406,40**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.1: **R\$ 380,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.1: **R\$ 380,00**

OBS: Neste ITEM contempla todas as vigas para fixação do piso.

Item 2.2 – ACERVO 02 (Fundo) – Plataforma de Trabalho

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.2: **R\$ 1.400,18**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.2: **R\$ 6.609,60**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.2: **R\$ 5.140,80**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.2: **R\$ 380,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.2: **R\$ 380,00**

OBS: Neste ITEM contempla todas as vigas para fixação do piso.

Item 2.3 – BIBLIOTECA – Plataforma de Trabalho

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.3: **R\$ 3.008,77**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.3: **R\$ 11.016,00**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.3: **R\$ 8.812,80**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.3: **R\$ 650,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.3: **R\$ 650,00**

OBS: Neste ITEM contempla todas as vigas para fixação do piso.

Item 2.4 – ANFITEATRO – Plataforma de Trabalho

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.4: **R\$ 4.906,44**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.4: **R\$ 14.688,00**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.4: **R\$ 12.484,80**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.4: **R\$ 1.030,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.4: **R\$ 1.030,00**

OBS: Neste ITEM contempla todas as vigas para fixação do piso.



ENGESCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

Item 2.5 – FACHADA EXTERNA – Andaime na Fachada do Relógio

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.5: **R\$ 5.376,07**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.5: **R\$ 13.219,20**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.5: **R\$ 10.281,60**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.5: **R\$ 1.300,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.5: **R\$ 1.300,00**

OBS: Neste ITEM contempla todos os avanços de tubos na fachada.

Item 2.6 – ABÓBODA – Andaime na Fachada

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.6: **R\$ 6.064,20**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.6: **R\$ 16.156,80**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.6: **R\$ 13.219,20**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.6: **R\$ 1.300,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.6: **R\$ 1.300,00**

OBS: Neste ITEM contempla todos os avanços de tubos na fachada.

Item 2.7 – ZIMBÓRIO – Andaime na Fachada

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.7: **R\$ 7.023,99**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.7: **R\$ 22.018,50**
- Valor da **RETIRADA (1ª Etapa)** dos equipamentos – Item 2.7: **R\$ 10.275,30**
- Valor da **RETIRADA (2ª Etapa)** dos equipamentos – Item 2.7: **R\$ 8.807,40**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.7: **R\$ 1.950,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.7: **R\$ 1.950,00**

OBS: Neste ITEM contempla todos os avanços de tubos na fachada.

Item 2.8 – RELÓGIO – Andaime na Fachada

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.8: **R\$ 9.067,45**
- Valor da **IMPLANTAÇÃO** dos equipamentos – Item 2.8: **R\$ 36.697,50**
- Valor da **RETIRADA** dos equipamentos – Item 2.8: **R\$ 29.358,00**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.8: **R\$ 1.950,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.8: **R\$ 1.950,00**

OBS: Neste ITEM contempla todos os avanços de tubos na fachada.

Item 2.9 – ANDAIME H (30m alt)

- Valor da **LOCAÇÃO MENSAL** – Item 2.9: **R\$ 360,00**
- Frete de **IDA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.9: **R\$ 250,00**
- Frete de **VOLTA** dos equipamentos (com carregamento e descarregamento) – Item 2.9: **R\$ 250,00**



ENGESCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

3 - RESPONSABILIDADES ENGESCORE

- 3.1- Recolhimento de todos os impostos;
- 3.2- Projeto executivo e supervisão técnica;
- 3.3.- Fornecimento de ART do projeto;
- 3.4- Fornecimento da equipe de Montadores e Ajudantes para implantação e retirada dos equipamentos (caso contratado pelo cliente);
- 3.5- Transporte de Ida e Volta dos Equipamentos (caso contratado pelo cliente);
- 3.6- Carregamento e Descarregamento dos Equipamentos no depósito e na obra (caso contratado pelo cliente).

4 - RESPONSABILIDADES DO CLIENTE:

- 4.1- Assinatura do Contrato de Locação para liberação dos equipamentos, por representante legal devidamente credenciado por instrumento de procuração e firma reconhecida.
- 4.2- Guarda, conservação e manutenção dos equipamentos locados.
- 4.3- Fornecimento de material de carpintaria (madeira).
- 4.4- Piso em madeira, nos patamares de trabalho e nos avanços.
- 4.5- Compensado 12mm, nas plataformas de serviço.

5 – PRAZOS, FATURAMENTO E PAGAMENTO:

- 5.1- Faturamento da LOCAÇÃO será todo dia 30 (trinta) com vencimento 15 (quinze) dias para pagamento.
- 5.2- O prazo para pagamento de cada MONTAGEM e DESMONTAGEM serão faturados ao final de cada mobilização com 15 (quinze) dias para pagamento.
- 5.3- O prazo para pagamento dos fretes de IDA e VOLTA serão faturados ao final de cada mobilização com 15 (quinze) dias para pagamento.

6 - CONDIÇÕES GERAIS

- 6.1- O prazo de locação a ser cobrado sempre compreende o período de tempo desde a saída do equipamento dos depósitos da Engescore até a sua volta total. Caso parte do equipamento ainda permaneça na obra será cobrado o preço unitário das peças não devolvidas no período.



ENGESCORE
ESTRUTURAS TUBULARES LTDA

6.2- As medições serão feitas através de nosso sistema informatizado de medição, o Sistema de Materiais Engescore (SIE).

6.3- Nossos levantamentos foram baseados em conformidade com os projetos das estruturas enviados pelo contratante. Caso haja alguma modificação nos mesmos, os preços poderão sofrer alterações.

7 - OBSERVAÇÕES

7.1- Prazo de Entrega: IMEDIATO, após contrato assinado.

7.2- Validade da Proposta: 15 dias.

7.3- Local da Entrega e Devolução: No local do evento.

7.4- Apoio Técnico: Nosso corpo de Engenheiros e Técnicos dará todo apoio necessário para a boa utilização dos equipamentos de nossa propriedade, sem nenhum ônus a V.Sas.

7.5- Os preços citados no item 2 desta proposta está baseado no projeto nº 010102017 / 020102017 / 030102017 da ENGESCORE, qualquer alteração na execução da montagem que venha a alterar a quantidade dos equipamentos locados serão cobrados de acordo com tabela de preços (anexo 01) do contrato de locação.

Na expectativa de contar com a aprovação de V.Sas., colocamo-nos inteiramente a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

	De acordo:
Leonardo Paiva Divisão Construção engscore@yahoo.com + 55 81-3444-7688 / 99965-5909	Assinatura e nome por extenso RG nº