

PROPOSTA COMERCIAL



SH



Benevides, 20 de abril de 2018.

A

ONIX INTELIGÊNCIA, INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES.

Att., Maycon Roosevelt

Proposta SH / N^o.: **0041/2018-BEL rev 01**
Obra: **FIVE SENSES RESORT PALMAS**
Supervisor de Contratos: **Sibelle Oliveira**
Telefones: **(91) 3724-1464 / (91) 99319-1472**
E-mail: **sibelle.oliveira@sh.com.br**

Prezado Senhor:

Em atendimento à solicitação de V.Sa., apresentamos nossa proposta de locação de equipamentos para a obra mencionada.

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

// TOPEC® SH

Sistema para lajes pronto para o uso. Possui o menor número de componentes: somente painéis e escoras. Dispensa mão-de-obra especializada e revestimento de teto.

MATERIAL: Painéis de chassi de alumínio, forrados com compensado plastificado.

REESCORAMENTO: DropHead - um cabeçal preso à escora que torna possível a desforma da laje sem que, em nenhum momento, a escora perca o contato com o concreto. Permite a retirada segura dos painéis em cerca de três dias.

ACABAMENTO: Permite a montagem de lajes, sem a necessidade de cortes, pregos e emendas, e ainda dispensa revestimento de teto.

APLICAÇÃO: Acoplado sobre as torres de carga LTT, o Topec® SH também pode ser usado em pés-direitos altos. Também pode ser combinado com cubas de polipropileno para a execução de lajes nervuradas.

ÍNDICE DE MÃO-DE-OBRA: 0,3hh/m².

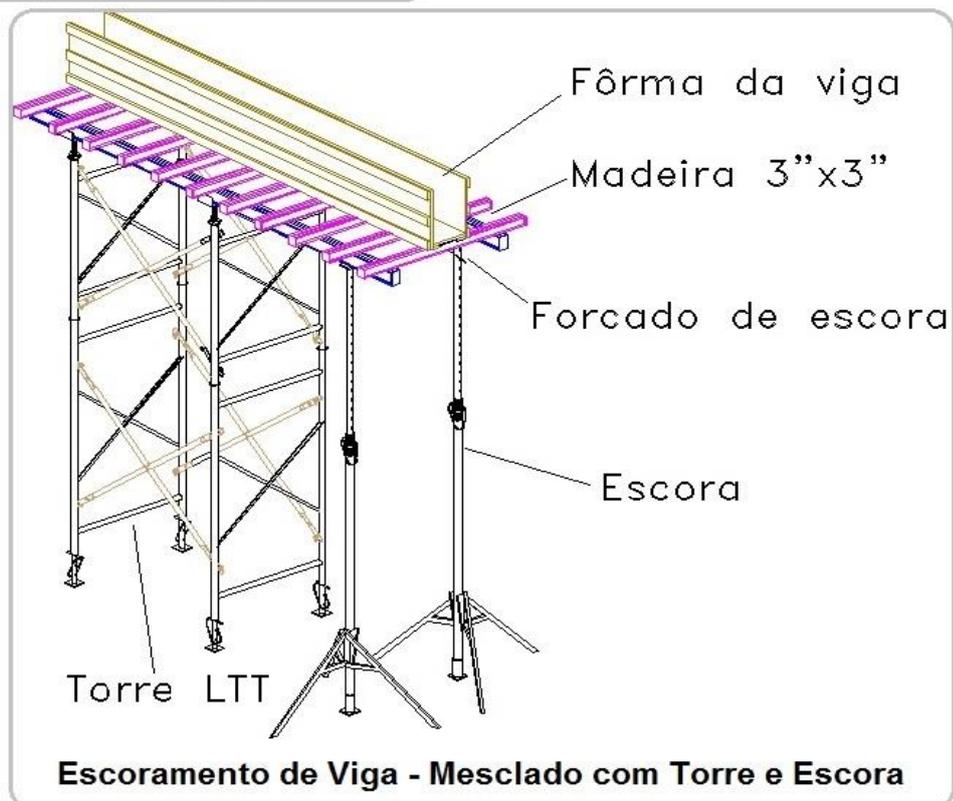
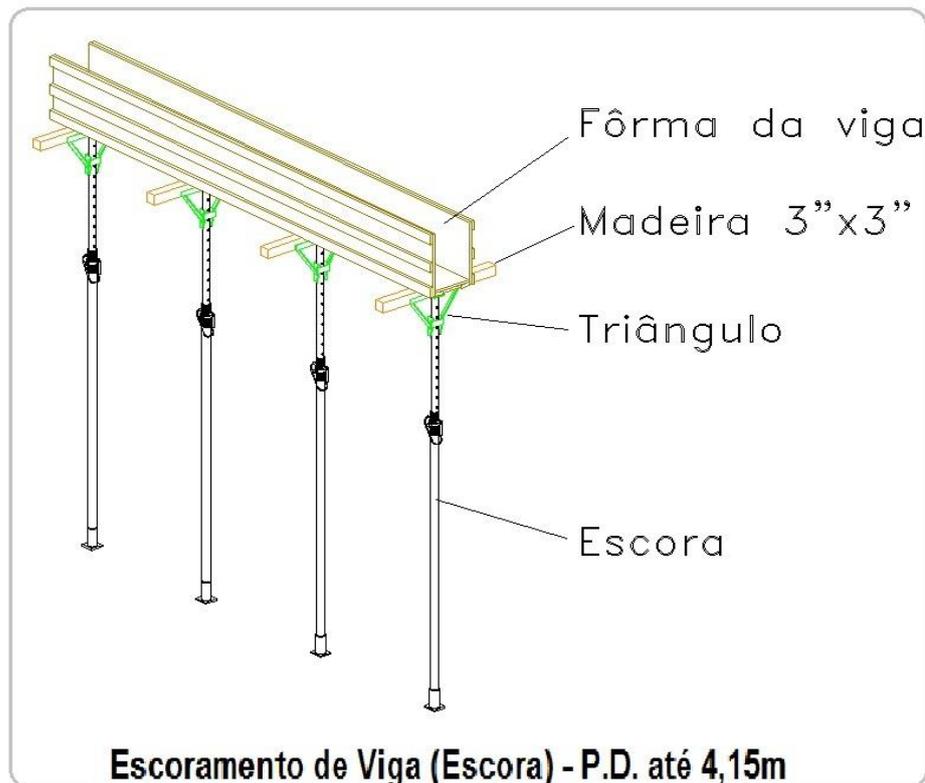
MONTAGEM: O sistema é formado por duas peças básicas (painel e escora) montadas sem necessidade de ferramenta especial. Dispensa mão-de-obra especializada.



» TOPEC® SH

1.2 ESCORAMENTO PARA VIGAS

Sistema composto por escoras metálicas pontuais, equipadas com triângulos para a execução de mão francesa nas fôrmas laterais das vigas.



// TRAVAMENTO DE PILAR

Com a utilização de Perfis Metálicos, Grampos e Barras de Ancoragem é possível fazer o travamento de fôrmas de madeira sem a utilização de pregos e sarrafos.

Travamento de Pilar com Perfis e Barras

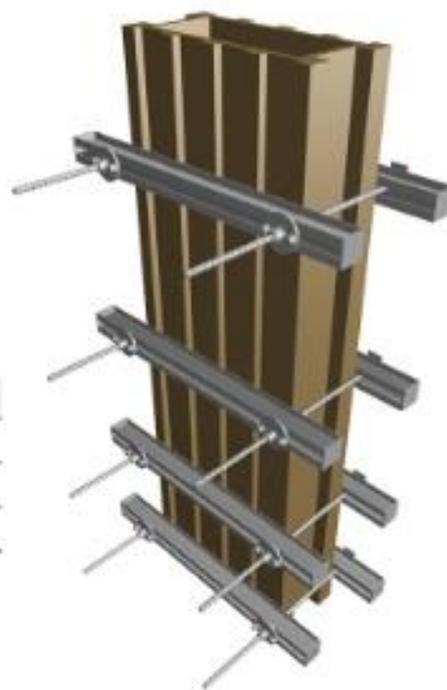
Barra de Ancoragem

- carga admissível: 30kN
- rosca: 5/8"



COMPRIMENTO	PESO
75cm	1,26Kg
100cm	1,68Kg
130cm	2,18Kg

COMPRIMENTO	PESO
150cm	2,52Kg
200cm	3,36Kg
300cm	5,04Kg



2. VALORES DE LOCAÇÃO

REFERÊNCIA	DESTINAÇÃO (Pavimento Tipo)	LOCAÇÃO (R\$/Mês)
Esc. De Vigas e Lajes	Área 230,50m ² , Pé-direito 3,15m.	R\$ 3.915,45
Área de serviço esc.	Área de serviço	R\$ 825,08
Reesc.100% de Lajes e Vigas	Área 230,50m ² , Pé-direito 3,15m.	R\$ 925,76
Reesc.50% de Lajes e Vigas	Área 230,50m ² , Pé-direito 3,15m.	R\$ 584,01
Travamento de Pilar	22 jogos.	R\$ 1.066,34
Travamento de vigas	Considerada todas as vigas do pavimento.	R\$ 807,25

REFERÊNCIA	DESTINAÇÃO (Pavimento Tipo)	LOCAÇÃO (R\$/Mês)
Esc. de Vigas(Convencional) e Lajes (Topec)	Área 230,50m ² , Pé-direito 3,15m.	R\$ 5.489,97
Reesc.100% de Lajes e Vigas	Área 230,50m ² , Pé-direito 3,15m.	R\$ 1.040,25

2.1 Transporte: FOB

2.2 Observações

Esta proposta de locação é válida para as seguintes considerações de orçamento:

2.2.1 Escoramento Convencional:

- Espessura do compensado para fôrma de laje e viga de 15mm, nas dimensões de 244 x 122 m.
- Para garantir segurança em obra as vigas com dimensões maiores que 25X70 cm e/ou com pé direito superior a 4,15m foram escoradas com Torre de Carga LTT e perfis. O espaçamento dos perfis secundários nestes casos será de 0,60cm ou conforme resistência do perfil.
- Nas vigas com apoio entre pilares acima de 6,00m, será utilizada uma torre no meio do vão, a fim de garantir a estabilidade e facilidade de montagem;
- Para melhor distribuição das cargas no solo é necessário o uso de calços em madeira sob os postes das torres e escoras, sendo a aquisição e dimensionamento a cargo do cliente.
- A preparação do solo/apoio para resistir as cargas incidentes do escoramento é de responsabilidade do cliente.
- Estaimentos que forem necessários para a estabilidade do escoramento, sua aquisição e dimensionamentos é a cargo do cliente.
- Não foram orçadas escadas, rampas e caixas d'água.

2.2.2 Travamento de Pilar:

- O sistema inclui perfis e barras de travamento;
- Para pilares retangulares foi considerado travamento somente para as faces maiores do pilar;
- Para pilares quadrados com faces maiores de 35x35 cm foi considerado travamento nas duas faces do pilar;

2.2.3 Travamento de Viga:

- O sistema inclui perfis e barras de travamento.

2.2.4 Escoramento:

- Neste sistema o compensado está incluso, entretanto as faixas de arremate para adequação da fôrma são por conta do cliente;
- Para as faixas de arremates das lajes indica-se o uso de compensado de 10 mm apoiado na lateral da fôrma de viga e no perfil Topec;
- Para pé direito acima de 4,15m a solução adotada é o uso de Torres de Carga LTT sob as escoras e painéis, proporcionando maior segurança e estabilidade na montagem.
- Quando a fôrma Topec trabalha em balanço, fora da projeção da laje, é necessário fazer um estaiamento para evitar risco de tombamento.
- Para vigas com dimensões máximas de 25x70cm e pé direito de até 4,15m, serão utilizadas escoras com triângulo, com espaçamentos de 1,00m;
- A fôrma de fundo das vigas deverão ser estruturadas com sarrafos afim de suportar espaçamentos máximos de 1,00m.
- Para garantir segurança em obra as vigas com dimensões maiores que 25X70 cm e/ou com pé direito superior a 4,15m foram escoramentas com Torre de Carga LTT e perfis. O espaçamento dos perfis secundários nestes casos será de 60 cm ou conforme resistência do perfil.
- Nas vigas com apoio entre pilares acima de 6,00m, será utilizado uma torre no meio do vão, a fim de garantir a estabilidade e facilidade de montagem;
- Para melhor distribuição de carga no solo indica-se o uso de calços em madeira sob os postes das torres e/ou escoras, sendo a aquisição e dimensionamento destes calços a cargo do cliente.
- A preparação do solo/apoio para resistirem as cargas incidentes do escoramento é de responsabilidade do cliente.
- A aquisição e dimensionamento dos estaimentos necessários para a estabilidade do escoramento, serão a cargo do cliente.

3. FACILIDADES ADICIONAIS



SISTEMA DE CARREGAMENTO MECANIZADO:

A SH oferece como diferencial a seus clientes a facilidade de carregamento dos equipamentos fitados e/ou paletizados, através do uso de empilhadeiras. Desta forma, não há necessidade do envio de ajudantes, reduzindo o tempo de carga, facilitando a conferência e proporcionando maior comodidade ao cliente. Cabe ressaltar que a presença de um conferente destacado pela Locatária nas operações de carga e descarga é de extrema importância.

Movimentação Mecanizada:

Carregamento mecanizado no depósito da SH.

- ✓ **Valor por Movimentação: Truck R\$ 350,00 (TREZENTOS E CINQUENTA REAIS);**
Carreta R\$ 500,00 (QUINHENTOS REAIS).

Descarga dos equipamentos no depósito da SH.

- ✓ **Valor por Movimentação: Truck R\$ 400,00 (QUATROCENTOS REIAS);**
Carreta R\$ 550,00 (QUINHENTOS E CINQUENTA REIAS).

OBS: Os valores acima se referem ao carregamento e a descarga. O frete para transporte dos equipamentos é a cargo da LOCATÁRIA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

A primeira visita dos nossos técnicos não é cobrada. Nas visitas subsequentes, quando solicitadas pelo cliente, será cobrado o valor de R\$90,00 (Noventa Reais) por hora/Homem de permanência na obra.

Caso a obra, se localize em um raio superior a de 50km da unidade será cobrado despesas com locomoção no valor de R\$ 0,96km rodado, contemplando a distância de ida e volta a obra.

Caso a Obra, se localize em um raio superior a 200km da unidade será cobrado também alimentação (R\$ 18,00 por refeição) e hospedagem (R\$ 150,00 por pernoite).

4. SERVIÇOS AGREGADOS

✓ **Projetos para Equipamentos Locados**

Para determinar quantidade e tipo de equipamentos a serem locados, a SH fornece Projetos com listagem de equipamentos, que servem de base para solicitar os equipamentos de locação. As soluções mais adequadas para a necessidade de cada obra são apresentadas em detalhados projetos CAD. Esses estudos garantem ao cliente SH adquirir os sistemas com a melhor relação custo/ benefício e utilizar o máximo de suas produtividades.

✓ **Assistência Técnica aos Equipamentos SH**

Engenheiros e técnicos experientes, constantemente treinados e qualificados, potencializam a utilidade dos equipamentos SH, orientando a melhor forma de utilização e apresentando soluções eficientes para o melhor uso dos sistemas.

✓ **Atendimento via web SH-Online**

Através do [SH Online](#) nossos clientes tem acesso, pela internet, a todas as informações relativas ao seu contrato, como: movimentação e saldo dos equipamentos locados, simulação de faturamento, lista de faturas emitidas, recibos de entrada e relação de equipamentos devolvidos.

5. CONDIÇÕES GERAIS

5.1 – VALIDADE DA PROPOSTA

Esta proposta terá a validade de 15 dias, e mediante a disponibilidade de estoque.

5.2 – CONTRATAÇÃO

Sendo aprovada esta proposta, as partes desde já declaram como válida e eficaz a futura contratação eletrônica, assim considerada aquela que for celebrada no ambiente virtual da Clicksign, mediante a utilização de e-mails, logins e senhas para a perfeita identificação das partes, nos termos do art. 10, § 2º, da MP 2.200-2/2001.

5.3 – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Mensalmente será emitida uma fatura, com vencimento para 10 (dez) dias da data do término do período, com base nos demonstrativos de faturamento apresentados pela SH.

5.4 – LOCAÇÃO MÍNIMA

Mínimo de 1(um) mês, 30(trinta) dias.

5.5 – PROGRAMAÇÃO DE RETIRADAS E DEVOLUÇÕES

As retiradas ou devoluções dos equipamentos deverão ser programadas com antecedência mínima de 72 horas e de acordo com as instruções contidas em anexo ao contrato.

5.6 – PRAZOS DE ENTREGA

A combinar, conforme disponibilidade e após liberação de crédito e assinatura de contrato de locação padrão SH.

5.7 – TRANSPORTE

Por conta da Locatária, com carga e descarga.

5.8 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AOS EQUIPAMENTOS SH

Despesas com alimentação, estadia e transporte são por conta da Locatária.



6. SOBRE A SH

Fundada em 1969, a **SH** é líder no fornecimento de fôrmas para concreto, andaimes e escoramentos metálicos no Brasil. A empresa disponibiliza seus sistemas para locação e venda com ampla distribuição em todo país. 1º lugar em escoramentos e em fôrmas para concreto há 17 anos consecutivos no Prêmio PINI Melhores da Construção. E, desde 2011, 1º lugar na categoria andaime fachadeiro e fôrma de alumínio.

*No aguardo da manifestação de V.Sas. Despedimo-nos.
Atenciosamente,*

Sibelle Oliveira
Supervisora de Contratos

João Paulo Corvo
Gerente de Unidade

DE ACORDO:

RG: _____

DATA: ____ / ____ / ____