

Data da Proposta:	07/08/2017		
Obra:	IBAMA		
Cliente:	Situare Arquitetura e Engenharia		
Endereço:			
Cidade:	Brasília	Estado:	DF
Telefone:	(61) 3245-2549/9926-5466		
E-mail:	paula@situare.com.br		
Solicitante:	Paula Akemi Kawano		

Fornecimento do Sistema Laminar Alto sem vegetação sem substrato

Inclinação da cobertura para colocação do Ecotelhado: Plana

Tipo de base para colocação do Ecotelhado: Laje

Área fornecida : 471 m²

1.) Descrição dos materiais necessários para cobrir as áreas:

Descrição	Quantidade	Unidade
Memb.Antirraízes Ecotelhado- Lona Megaplast P(4,00x100,66 Kg) (0,17KG/M ²)	519	m ²
Cone de Ecodreno	6689	pç
Membrana fag14 Feltro	495	m ²
Argila Expandida 1506 p/ Hexa	16052	Lts
CHAPA DE PEAD PRETO (25 KG LATERAL VERMIFILTRO)5000x1000x5	4	PÇ
TAMPA CONICA(AZUL)	6689	pç
Forth gel Balde 12 Kg	10	kg
PORTA TAMPA P CAIXA SIFONADA PVC BR 250MM ESG CLSSE 8 TIGRE	11	PÇ
TAMPA CEGA REDONDA PVC BR 250MM ESGOTO CLASSE 8 TIGRE	11	PÇ
TUBO 250MM ESGOTO CLASS 8 TIGRE	5,50	METRO

2.) Frete:

FOB - Pago diretamente à transportadora.

3.) Serviços de instalação:

Não inclusos nesta proposta.

4.) Prazo de entrega:

a) Entrega em 30 dias, a contar do aceite formal do pedido e respectivo depósito da primeira parcela.

5.) Valores de materiais e serviços, conforme descrição acima:

<u>INCLUSO NOS VALORES ACIMA:</u>		<u>Prestadoras dos serviços (emissora da NF)</u>
a) Materiais (conforme item 1):	R\$ 99.763,42	Ecotelhado

Valor Total
R\$ 99.763,42

6.) Validade desta proposta:

a) Proposta válida por 30 dias.

7.) Condição de pagamento:

Materiais: Entrada 50% + 30dd 50%

Instalação: 5 dd após entrega

8.) Detalhes:

A LAJE DEVERÁ ESTAR IMPERMEABILIZADA. ESTE SISTEMA CONTEMPLA RETENÇÃO, AMORTECIMENTO E POLIMENTO DA ÁGUA DE CHUVA E PRESCINDE DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO OU ASPERSÃO, OU SEJA, ECONOMIA NO CONSUMO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO E EM PROJETOS ESPECÍFICOS. A LAJE DEVERÁ ESTAR NIVELADA (NÍVEL 00) E OS PONTOS DE DRENO DEVERÃO SER PROLONGADOS PARA 5 CM DE ALTURA (LAMINAR MÉDIO), OU 15 CM DE ALTURA (LAMINAR ALTO).

9.) Garantia:

a) A reposição da vegetação é garantida por 30 dias, **para Sistemas Ecotelhado fornecidos pré-vegetados**; desde que haja irrigação automatizada no local.

b) Os módulos Ecotelhado e membranas têm garantia de 1 ano, e as plantas, garantia de 30 dias, desde que haja irrigação automatizada no local..

10.) Manutenção:

a) É imprescindível, e de responsabilidade do contratante, ter um ponto de água pressurizado sobre a cobertura, onde será instalado o Ecotelhado, para a irrigação da vegetação durante os primeiros 45 dias e, também, para a manutenção após a instalação. Em caso de estiagem prolongada ou para manutenções periódicas, a irrigação é imprescindível. A irrigação é de responsabilidade do contratante. Recomendamos a irrigação automatizada. Para a grama é indispensável a irrigação. A irrigação não está inclusa nesta proposta.

b) Recomendamos a manutenção periódica semestral da vegetação do telhado verde. A Ecotelhado oferece estes serviços, que poderão ser contratados posteriormente, caso seja de interesse do contratante.

11.) Não fazem parte desta proposta:

a) Não estão inclusos equipamentos para o transporte vertical e horizontal dos módulos e insumos;

b) Não está incluso o fornecimento de material da irrigação e sua instalação;

12.) Observações:

- a)** A carga exercida pelo **Sistema Laminar Alto sem vegetação sem substrato** é, em média, **250,00 kg/m²** (considerando o sistema já saturado de água e, posteriormente, vegetado). É importante ressaltar que essa estimativa de peso pode variar conforme o tipo de vegetação escolhida ou pela quantidade de substrato ou volume de água (Sistema Laminar) em cada caso.
- Deverá ser observado se a laje ou cobertura estão dimensionadas para a sobrecarga, assim como o seu teste de estanqueidade.
- b)** Frete ponto a ponto opcional, não incluso no valor.
- c)** As áreas definitivas para o fechamento do pedido deverão ser confirmadas pelo contratante, via depto. técnico da obra, para o fechamento do pedido;
- d)** Os pedidos entrarão em produção, a partir do aceite desta proposta e o devido crédito em conta corrente da primeira parcela.
- e)** O Sistema Ecotelhado pré-vegetado com plantas rústicas estimula o consórcio de plantas nativas e/ou plantas adaptadas de baixa manutenção. Essa vegetação nativa abriga a fauna local e tem grande capacidade de recuperação própria. Toda é qualquer vegetação para sua sobrevivência, necessita de água.
- f)** O Ecotelhado com vegetação nativa e/ou plantas adaptadas, conta para pontuação do certificado LEED.

No aguardo de seu aceite, estamos ao seu inteiro dispor para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Consultor de Vendas

Bia Rafaelli Casaccia
Consultora de vendas
(51) 3242.8215
bia@ecotelhado.com.br
www.ecotelhado.com

Orçamentista