

Data da Proposta:	31/07/2024		
Obra:			
Cliente:	PROPOR ENGENHARIA LTDA		
Endereço:			
Cidade:	Caxias do Sul	Estado:	RS
Telefone:	(51) 993 423 326		
E-mail:	cristina@propor.eng.br		
Solicitante:	Cristina Braga		

Fornecimento do Sistema Modular Alveolar com grama Esmeralda com substrato (30l)

Inclinação da cobertura para colocação do Ecotelhado: Plana

Tipo de base para colocação do Ecotelhado: Laje

Área fornecida : 585 m²

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

Descrição	Quantidade	Unidade
Módulo Machetta 0,4 x 0,4 m	3657	PÇ
BIDIM DRENO 2X30 X 200 RT09 - LAGO/TELHADO	702	M2
Composto Organico (sacos de 36l - 25kg)	29250	Lts
GRAMA ESMERALDA	615	m ²
Forth gel Balde 12 Kg	12	kg
PORTA TAMPA P CAIXA SIFONADA PVC BR 250MM ESG CLSSE 8 TIGRE	13	PÇ
TAMPA CEGA REDONDA PVC BR 250MM ESGOTO CLASSE 8 TIGRE	13	PÇ
TUBO 250MM ESGOTO CLASS 8 TIGRE	1,56	METRO
Argila Expandida 1506 p/ Hexa	117,00	Lts

2.) Frete:
CIF.

3.) Serviços de instalação:
EMPREENTEIRA LUIS CARLOS MORETO PEREIRA.

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\$ 135.715,19	Ecotelhado
b) Instalação:	R\$ 31.270,00	EMPREENTEIRA LUIS CARLOS MORETO PEREIRA.

Valor Total
R\$ 166.985,19

6.) Validade desta proposta:
a) Proposta válida por 30 dias.

7.) Condição de pagamento (sujeito à análise de crédito):
Materiais: Entrada 50% + 30dd 50%
Instalação: 5 dd após entrega

8.) Detalhes:

NECESSÁRIO IMPERMEABILIZAÇÃO E IRRIGAÇÃO.

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 Modular Alveolar com grama Esmeralda com substrato (30l)** é, em média, **80,00 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.
- É de responsabilidade do contratante a observação da carga estrutural da cobertura que irá receber o sistema.
- b) Frete ponto a ponto opcional, livre de carga e descarga, 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
Fabiano de Paula
Consultor de vendas
(51) 981 447 692
fabiano@ecotelhado.com.br
www.ecotelhado.com

Orçamentista