



Domo Geodésico

## PROJETO AMBIENTAL

### 1. **Objeto:** Aquisição domo geodésico.

#### 1.1. **Descrição do Objeto:**

Domos geodésicos, também chamados de tendas, cúpulas ou abóbadas, são estruturas compostas por uma rede de polígonos, geralmente triângulos, que formam uma esfera, ou parte dela, de metal e cobertura em materiais transparentes ou bloqueadores solares.

**Eficiência Energética:** Por ser uma forma esférica os fluxos de ar são circulares, o que torna mais fácil a climatização, e por ter uma cobertura curva, a superfície que enfrenta o sol é menor, por isso não há grandes variações de temperatura no verão e inverno.

**Construção rápida e limpa:** É uma estrutura relativamente fácil e rápida de construir e transportar, além disso gera muito menos resíduo que as estruturas tradicionais;

**Resistência as intempéries:** A estrutura é leve e resistente, capaz de resistir a ventos fortes.

**Vãos livres:** Como a estrutura não possui pilares, há mais espaço livre no interior.

**Ventilação Natural:** Com aberturas bem orientadas, na base, meio e topo, fornece uma excelente mistura do ar e temperatura, e pode funcionar como efeito chaminé. A boa circulação do ar, devido a forma esférica, não permite o estancamento do ar que pode criar proliferação de fungos, bactérias ou umidade.

– **Redução dos custos iniciais:** Por necessitar uma menor quantidade de material empregado, há uma redução dos custos de materiais, e também por ser uma estrutura relativamente fácil de montar, há uma redução também nos custos de mão de obra.

Área de cobertura: 25,26m<sup>2</sup>, diâmetro: 6m Altura: 3,6 ou 4,7m.



Fonte: [sustentarqui.com.br](http://sustentarqui.com.br)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LEOPOLDO

Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria Municipal de Meio Ambiente



Domo Geodésico

2. **Preço Estimado:** O preço Global estimado é de **R\$ 22.000,00** (vinte e dois mil reais).
3. **Justificativa:** O equipamento ora proposto terá impacto positivo no atendimento do público no Parque Municipal Imperatriz Leopoldina - PMIL, em especial para as atividades de educação Ambiental, desenvolvidas pelo Centro Permanente de Educação Ambiental - CEPEA, que poderá montar a estrutura durante os dias de visitação no PMIL e se aproximar do público alvo realizando assim, as atividades no próprio local de maior aglomeração, tornando ainda maior a eficácia das atividades ambientais do município, possibilitando atividades em áreas externas mesmo com chuva, sol excessivo ou vento, oportunizando assim uma significativa melhora no atendimento desses serviços públicos.

São Leopoldo, 11 de fevereiro de 2020.

Darci Zanini

Secretário Municipal de Meio Ambiente