

JUSTIFICATIVA MERCADO MUNICIPAL

USO DE PISO DE BORRACHA RECICLADA GRANULDA NA ÁREA DA CÂMARA FRIA:

O **piso de poliuretano aplicado sobre borracha reciclada granulada** é uma solução sustentável e altamente eficiente para **câmaras frias**, combinando as vantagens do poliuretano com a elasticidade e absorção de impactos da borracha reciclada.

Vantagens:

- **Isolamento Térmico Aprimorado** – A borracha reciclada atua como uma camada isolante, reduzindo a transferência de frio para o subsolo e melhorando a eficiência energética.
- **Resistência a Baixas Temperaturas** – O poliuretano mantém sua flexibilidade mesmo em ambientes abaixo de 0°C, evitando rachaduras.
- **Amortecimento de Impactos** – A base de borracha granulada absorve impactos, reduzindo o desgaste e aumentando a durabilidade.
- **Antiderrapante e Conforto Térmico** – Proporciona maior segurança para os operadores, evitando escorregões e reduzindo a sensação de frio nos pés.
- **Sustentabilidade** – Utiliza borracha reciclada (como pneus usados), contribuindo para a economia circular.
- **Impermeabilidade e Fácil Limpeza** – O poliuretano forma uma superfície lisa e sem juntas, ideal para higiene em câmaras frigoríficas.

Aplicação:

- Ideal para **câmaras de congelamento, resfriamento e armazenagem** em indústrias alimentícias, farmacêuticas e logísticas.
- A borracha granulada é compactada e nivelada antes da aplicação do revestimento de poliuretano, garantindo aderência e uniformidade.

Considerações:

- Requer mão de obra especializada para garantir a correta aplicação e vedação.
- A espessura da borracha e do poliuretano deve ser projetada conforme a carga e temperatura do ambiente.

Conclusão:

A combinação de **poliuretano e borracha reciclada granulada** oferece um piso **resistente, durável, seguro e ecológico** para câmaras frias, sendo uma ótima opção para empresas que buscam desempenho aliado à sustentabilidade.

Carira-SE, 13 de Novembro de 2025

HANS PEREIRA DA COSTA

Engenheiro Civil
Crea Nº 1297/SE