

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIQUEZA

PROJETO DE PISO INDUSTRIAL EM PAVILHÃO INDUSTRIAL

LOCAL: Rua Lindor José Pohlmann, n° 440 – SC

AMPLIAÇÃO: 400,00m²

PREFEITO: RENALDO MUELLER

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng° CIVIL – CRISTIAN TERNUS

Administração 2017/2020



1. AMPLIAÇÃO

1.1 LIMPEZA DO TERRENO

Ao iniciar a obra, o terreno deverá estar totalmente limpo, removida vegetação, material orgânico, ou qualquer outro tipo de pavimentação.

1.2 PISO INDUSTRIAL

O piso será executado em de concreto usinado, reforçado com malha metálica e polido, seguindo as normas da ABNT com 15 cm de espessura. Toda estrutura deverá ser executada obedecendo as medidas e o posicionamentos indicados no projeto.

MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS:

1.2.1 Tela de Aço:

Tela de aço soldada nervurada CA-60, diâmetro de 5mm, e espaçamento da malha de 10x10cm.

1.2.2 Concreto:

O concreto obedecerá ao disposto na **NBR-6118/2014:**

- Será utilizado concreto usinado de Fck 30 MPa (300 kgf/cm²) e bombeável.

1.2.3 Polimento:

Polidora de piso (politriz), peso de 100kg.

2. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- **Todos os materiais utilizados na obra deverão ser de primeira qualidade;**
- A obra deve ser entregue rigorosamente limpa e pronta para o uso, não se admitindo respingos, restos de cimento em qualquer das partes;
- Qualquer alteração do projeto tem que ter prévia autorização do responsável. A empresa executora deverá avisar previamente a Administração Municipal e o responsável pela Fiscalização da devida necessidade de alteração, caso não for comunicado e tiver alteração na obra, os custos serão de responsabilidade da empresa executora da obra;



- O profissional responsável pelo projeto, não é responsável pela compra de materiais, encargos sociais e fiscalização na execução da obra;

- Antes de ser iniciada a obra, deverá ser comunicado o Setor de Fiscalização da PREFEITURA DE RIQUEZA e enviar toda a documentação necessária para o mesmo proceder com os serviços.

Riqueza (SC), 17 de julho de 2017.

Cristian Ternus

Engenheira Civil – CREA/SC 134129-1

Matricula: 1184-3

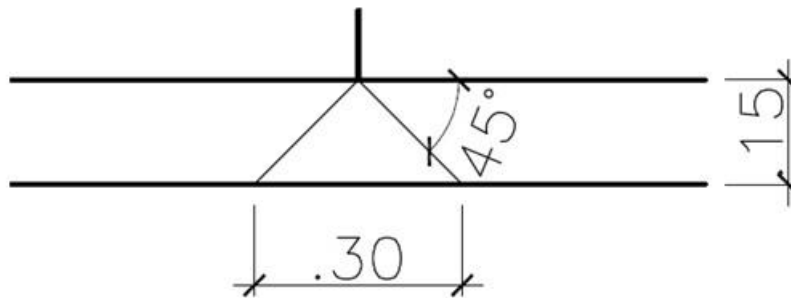


Memorial de Cálculo

QUANTATIVOS FÍSICOS DO PROJETO DO PISO INDUSTRIAL

1.0 – JUSTIFICATIVA DA ESPESSURA

Foi escolhido uma espessura de 15cm para o piso pelo fato de ser um piso em um pavilhão industrial, podemos imaginar que nesse piso possa trafegar empilhadeiras com capacidade de carga de até 2.500,00kg. Para o cálculo foi utilizado informações técnicas de empilhadeiras em anexo. Foi usado um peso por eixo estimado de 5.434,88kg – 2.717,44kg por roda. Considerando uma carga concentrada e a sua distribuição em um ângulo de 45° conforme figura.



$$\text{Área} = 30 \times 30 \text{cm} = 900 \text{cm}^2$$

$$F = 2.717,44 \text{kgf}$$

$$\sigma = \frac{F}{A} = \frac{2.717,44 \text{kgf}}{900 \text{cm}^2} = 3,02 \text{kgf/cm}^2$$

Considerando que a carga máxima de operação não se repita com frequência e que é sua distribuição não seja uma carga concentrada e sim distribuída, essa tensão será menor.

Considerando que a σ_{adm} média do solo que dará suporte ao piso seja de 2,00kgf/cm² a espessura de 15cm é satisfatória.

2.0 - PISO

Piso em concreto:

Largura 10,00m x Comprimento 40,00m x Altura 0,15m = **60,00m³**.

Polimento:

Largura 10,00m x Comprimento 40,00m = **400,00m²**.



Estado de Santa Catarina

Município de Riqueza

Setor de Engenharia

3.0 – COMPOSIÇÕES

Para as composições apresentadas no orçamento foram utilizados os coeficientes de serviços apresentados pela caixa para a formulação da tabela SINAPI.

Riqueza (SC), 17 de julho de 2017.

Cristian Ternus

Engenheira Civil – CREA/SC 134129-1

Matricula: 1184-3