

MEMÓRIA DESCRITIVA

1. Identificação da Obra

Designação da Obra: Construção de Pavilhão Industrial

Tipo de Edifício: Pavilhão industrial destinado à transformação de pedra natural

Dono da Obra: (a indicar)

Localização: (a indicar)

2. Enquadramento e Finalidade

O presente projeto refere-se à construção de um pavilhão industrial destinado à transformação de pedra natural, concebido para albergar equipamentos de corte e processamento, nomeadamente uma máquina de mono fio e uma linha de perpianho, com apoio de uma ponte rolante interior.

O edifício foi projetado com o objetivo de otimizar o fluxo produtivo, garantindo eficiência operacional, segurança na movimentação de materiais e adequação às exigências técnicas do processo industrial da pedra natural.

3. Descrição Geral do Pavilhão

O pavilhão apresenta uma configuração retangular, com as seguintes dimensões exteriores aproximadas:

Comprimento: 50,00 metros

Largura: 12,00 metros

Altura total: 6,00 metros

A estrutura do edifício é constituída por elementos metálicos, devidamente dimensionados para suportar as cargas permanentes e variáveis associadas à atividade industrial, incluindo a instalação de uma ponte rolante no interior do pavilhão.

Os fechamentos exteriores são executados em painéis metálicos, recorrendo a chapas simples e chapas translúcidas, estas últimas com o objetivo de permitir a entrada de iluminação natural no espaço interior.

O pavilhão dispõe de portas industriais adequadas à circulação de materiais, equipamentos e viaturas.

4. Organização Funcional e Fluxo de Trabalho

A organização interior do pavilhão foi definida de modo a assegurar um fluxo de trabalho contínuo, lógico e eficiente.

Os blocos de pedra bruta são introduzidos no interior do pavilhão para corte inicial através de uma máquina de mono fio. Após o corte, as chapas são movimentadas no interior do pavilhão com recurso a uma ponte rolante, sendo posteriormente encaminhadas para a linha de perpianho, onde são divididas em peças de menores dimensões, mantendo acabamento natural, até uma altura máxima aproximada de 55 cm.

5. Equipamentos Principais

- Máquina de corte por mono fio
- Linha de perpianho
- Ponte rolante interior

6. Sistema de Gestão e Reutilização de Água

A atividade industrial envolve a utilização de água no processo de corte da pedra natural. O projeto contempla a implementação de um sistema de reutilização de água em circuito fechado.

A água resultante dos processos de corte é encaminhada para bacias de decantação, onde ocorre a separação dos sólidos em suspensão. Após este processo, a água é tratada, armazenada e bombada para reutilização nos equipamentos de corte.

Este sistema permite reduzir significativamente o consumo de água nova e minimizar desperdícios, promovendo uma exploração ambientalmente sustentável.

7. Condições de Iluminação, Ventilação e Segurança

A iluminação natural é assegurada através de chapas translúcidas, complementada por iluminação artificial adequada. A ventilação é garantida de forma natural, através das aberturas existentes e do volume interior do edifício.

O pavilhão foi concebido para permitir uma circulação segura de pessoas, equipamentos e materiais.

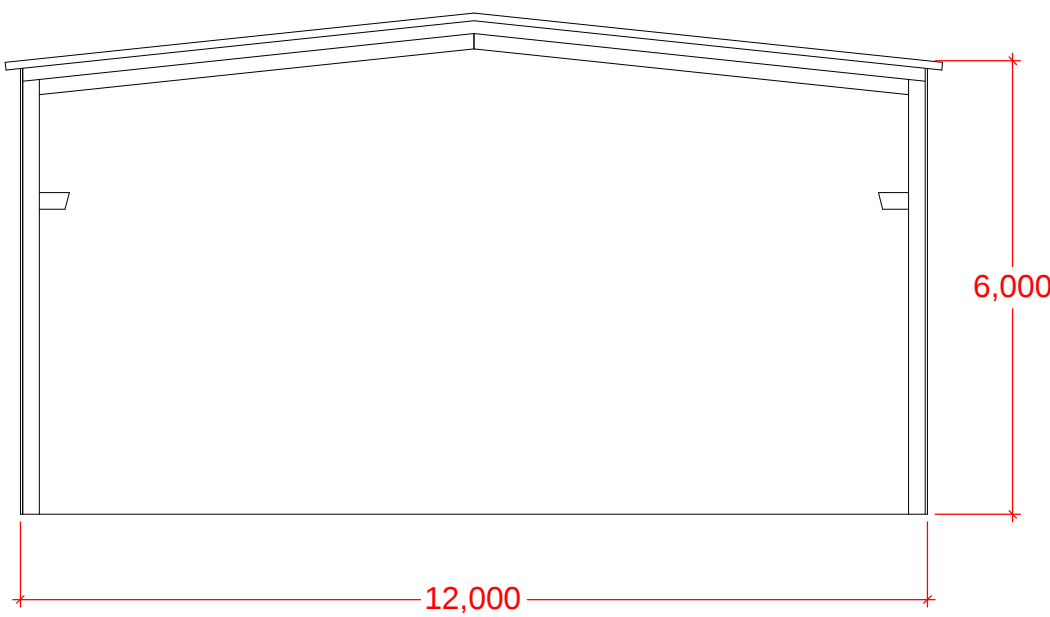
8. Considerações Finais

O pavilhão industrial apresenta características adequadas à atividade de transformação de pedra natural, assegurando eficiência produtiva, segurança operacional, redução do consumo de recursos hídricos e adequação aos equipamentos instalados.

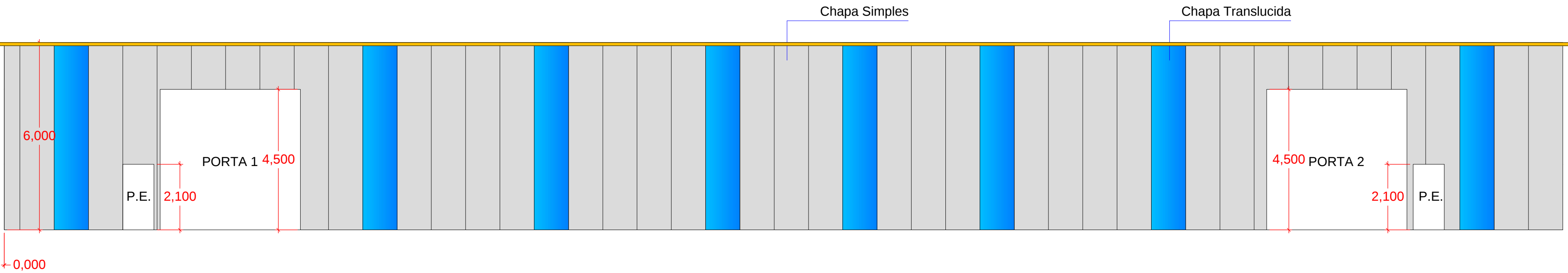
PLANTA
ESC. 1/100



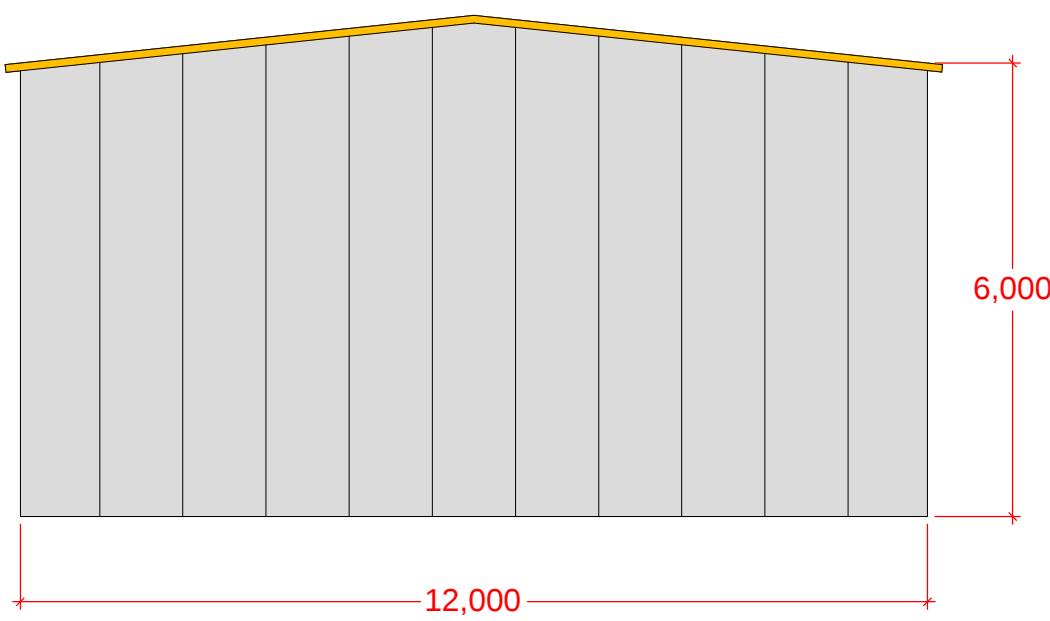
CORTE GERAL
ESC. 1/100



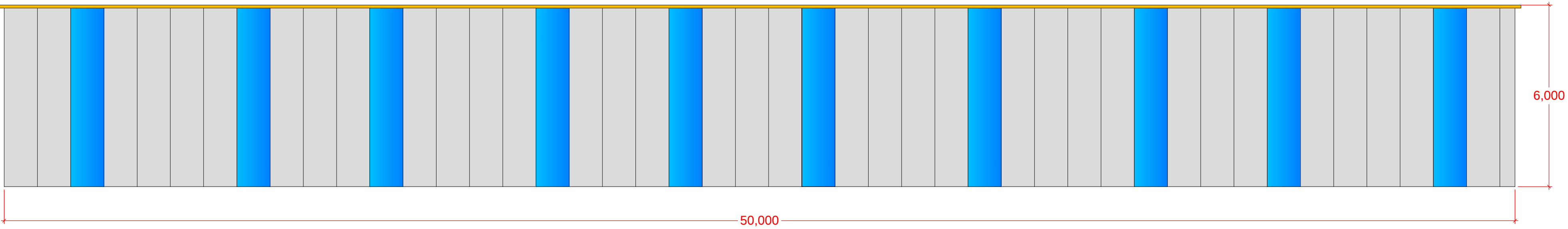
ALÇADO FRONTAL
ESC. 1/100



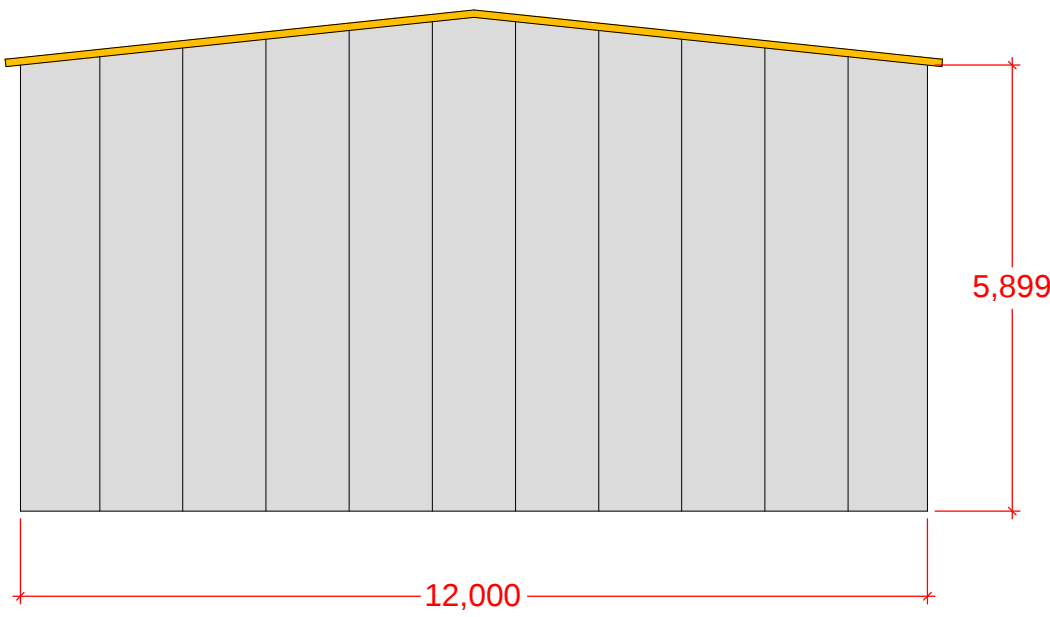
ALÇADO LATERAL ESQUERDO
ESC. 1/100



ALÇADO POSTERIOR
ESC. 1/100



ALÇADO LATERAL DIREITO
ESC. 1/100



Diam. (mm)	Classe 8,8	Classe 10,9	TAREFAS EXECUTADAS		Data		Escala		Título		
	Binário Aperto (N.m)	Binário Aperto (N.m)	Simbolo a colocar em cada peça quando executado.		01/2026		1/100		Pavilhão		
10	50,00	70,60	TIPO Tarefa	Concluído	Desenhado		José Carlos B.		Obra		
12	87,30	122,00	CORTE		Aprovado				2026-		
16	211,00	299,00	FURAÇÃO	Montagem			Nº Desenho		Requerente		
20	412,00	579,00	PINGAGEM				JP-0001		ASG Construções		
24	711,00	1000,00	SOLDADURA								
27	1049,00	1481,00	Assinalar com um X quando concluído								
30	1422,00	2010,00									
</											