

SOLICITAÇÃO DE ESCLARECIMENTOS - PREGÃO ELETRÔNICO 025/2022/SEME

1. No edital solicita que seja considerado: Aço SAE tipo 1010/1020” – O tipo utilizado em nossas estruturas tem qualidade e resistência mecânica superior ao solicitado (A572), podemos seguir com o nosso modelo padrão descrito abaixo?

Abaixo características de nosso modelo padrão de fornecimento:

- a) **Estrutura:** Construções modulares do tipo pré-fabricado de tamanho e peso calculados para que se possa realizar uma montagem fácil e remontagem rápida sem auxílio de ferramentas ou meios de içamento especiais, com estruturas metálicas em aço de perfil trabalhado ou dobrado com limites de plasticidade de 240 mpa, interconectadas através de soldagem ou por meio de parafuso; Alicerce constituído de tela perimetral em aço de perfil trabalhado ou dobrado com carga admissível de 250 Kg/m² uniformemente distribuídos e coeficiente de isolamento $K=1,42 \text{ W/m}^2 \text{ }^{\circ}\text{K}$;
- b) **Teto:** Constituído por quadro em perfis dobrados de aço galvanizado 1,95mm, com pintura PU na cor branca e internamente telha térmica 50 mm, revestimento superior e inferior em aço galvalume pré-pintado, sendo a face superior trapezoidal TP30 e com núcleo em PIR – (Espuma Rígida de Poliisocianurato) com espessura de 50 mm. O material tem propriedades termoisolantes e mecânicas, o que lhe garante uma resistência térmica muito maior, em destaque para temperaturas mais intensas. Há também a resistência a água e umidade, uma característica forte da matéria prima. Isso ocorre porque as placas de poliisocianurato são compostas de 95% de células fechadas e o restante de abertas, motivo pelo qual o PIR não absorve água. Apresenta baixo índice de condutibilidade térmica, o que comparado a outros produtos voltados ao isolamento térmico.

Características Técnicas CARACTERÍSTICAS	CLASSE DE ACORDO COM EN 13165	VALORES	UNIDADES	ENSAIOS
Densidade Nominal	-	32	Kg/m ³	ISO 845
Coeficiente de condutibilidade térmica	$\lambda(7d, 10^{\circ}\text{C})$	0,0215	W/m.K	EN 12667
Coeficiente de condutibilidade térmica declarado	$\lambda D, 10^{\circ}\text{C}$	0,023	W/m.K	EN 12667
Resistência à compressão	CS(10/Y)200	250 ± 50	kPa	EN 826
Estabilidade dimensional 48h, 70°C, 90%HR	DS(70,90)3	$\Delta_{\text{comp}}, \Delta_{\text{larg}} < 2$ $\Delta_{\text{esp}} < 6$	%	EN 1604
Absorção de água	WL(T)1	< 1	%	EN 12087
Espessura	T2	$e < 50 \pm 2$ $50 \leq e \leq 75 \pm 3$ $e > 75 + 5, -2$	mm	EN 823
Reação ao fogo do produto. Euroclasse	-	Euroclasse E	-	EN 13501-1
Reação ao fogo do produto em condição final de uso. Euroclasse. (Unicamente para aplicação em cobertura deck)	-	B-s2, d0 Instalação normalizada nº3	-	EN15715

- c) **Pilares:** em perfil de aço galvanizado 3mm de espessura calculado para suportar pressão do vento e sobrecarga vertical e acabamento com pintura PU na cor branca.
- d) **Paredes:** cor branca RAL 9003. Fechamento em painéis térmicos 50 mm com encaixe macho/fêmea composto por dois suportes de lâmina externa em aço zincado a quente conforme normas vigentes, pré-envernizados em sistema industrial com uma demão de primer sobre todas as faces e, como acabamento, uma demão de verniz de poliéster sobre as faces expostas, entre os dois suportes placas de poliestireno expandido densidade 15kg/m^3 com retardância a chama HF-I (UL-94 e coeficiente de transmissão de calor $0,59\text{ W/m}^2\text{ }^\circ\text{K}$; Para divisórias internas se aplica o mesmo material.
- e) **Porta:** Perfis dobrados de aço galvanizado espessura 1,55mm e fechamento em painéis termo acústico com núcleo de poliestireno expandido, nas dimensões de 0,80x2,10m, as portas seguem as mesmas características das paredes, proporcionado assim o mesmo design e mesma qualidade térmica dos painéis de parede. Fechadura de segurança com duas copias de chave.
- f) **Piso:** Estruturado em chapa de aço 2,70 mm galvanizado grau B, enrijecido com dobras especiais e perfeito encaixe dos painéis em peça única sendo sua base em **placa de madeira de compensado naval 12 mm**, à prova d'água, anti-fungos e anti-bactéria com revestimento em manta vinílica LG BRIGHT cod; 92407 ou Paviflex nas áreas secas.
- g) **Janelas:** Compostas por venezianas fixas em aço, com lamelas para ventilação nas dimensões de 1,00x1,00m.
- h) **Instalação elétrica:** Tipo aparente em canaleta de PVC realizadas segundo as normas vigentes com tensão prevista para 110/220 Vn + T60Hz; toda instalação executada conforme norma NBR 5410. Estrutura composto por interruptor, pontos de elétrica e 01 conector externo para aterramento por módulo. Instalação para Ar-condicionado → Instalação elétrica de até 18.000 BTU's com estrutura de bandeja nas dimensões 69 cm x 44 cm. Iluminação → luminárias em LED SLIM.

2. Identificamos que há divergências na especificação técnica em relação a memória de calculo da pág 85 do edital. Qual informação devemos considerar?