



ENC: Dúvidas PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90047/2026-000 UASG 929472

De Aline Do Carmo Monteiro Rosado <aline.monteiro@cpb.org.br>
Data Seg, 06/07/2026 11:07
Para disprocomercio@gmail.com <disprocomercio@gmail.com>
Cc Pregão <pregao@cpb.org.br>

📎 2 anexos (231 KB)
WhatsApp Image 2026-07-03 at 11.02.36.jpeg; WhatsApp Image 2026-07-03 at 11.02.35.jpeg;

Prezado, bom dia.

Em atenção ao pedido de esclarecimento, seguem as respostas referentes aos questionamentos apresentados:

1. A pintura na cor **vermelho terracota** deverá ser aplicada **em ambas as faces da telha** ou **somente na face superior?**

Resposta: A FACE INFERIOR pode ter outra coloração, uma vez que ficara apoiada na estrutura e sem “impacto Visual”

2. Quanto ao perfil da telha, a face inferior deverá **obrigatoriamente ser do tipo forro liso**, conforme os modelos usualmente comercializados pela marca de referência, ou serão aceitos modelos com **perfil trapezoidal também na face inferior?**

Resposta: A Face INFERIOR será trapezoidal para manter o projeto arquitetônico original e padronização de instalações no CT.

3. Considerando que foi indicada apenas **marca de referência**, será aceita a oferta de telha sanduíche com **núcleo em EPS**, desde que atenda às demais especificações do edital?

Resposta: Anexo Ficha técnica da marca de REFERÊNCIA, no entanto, desde que atenda especificações pode ser outra marca equivalente.
Obs: – Chapa Aço Vagalume 50mm - Núcleo em PIR

Permanecemos à disposição para eventuais esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,



ALINE ROSADO
Aquisições e Contratações
+55 11 4710-4264 | aline.monteiro@cpb.org.br

CENTRO DE TREINAMENTO PARAOLÍMPICO BRASILEIRO
Rodovia dos Imigrantes km 11,5 - Vila Guarani, São Paulo | SP 04329-000

De: Robson Raul Probst <disprocomercio@gmail.com>
Enviada em: sexta-feira, 3 de julho de 2026 10:24
Para: Pregão <pregao@cpb.org.br>
Assunto: Dúvidas PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90047/2026-000 UASG 929472

Geralmente, você não recebe emails de disprocomercio@gmail.com. [Saiba por que isso é importante](#)
Prezado Sr. Pregoeiro,

Com relação ao item 1 do Termo de Referência, referente à **Telha trapezoidal térmica do tipo sanduíche – 1 x 6 m, cor vermelho terracota, marca de referência Isotelhas/Kingspan**, solicitamos, por gentileza, os seguintes esclarecimentos:

1. A pintura na cor **vermelho terracota** deverá ser aplicada **em ambas as faces da telha** ou **somente na face superior?**
2. Quanto ao perfil da telha, a face inferior deverá **obrigatoriamente ser do tipo forro liso**, conforme os modelos usualmente comercializados pela marca de referência, ou serão aceitos modelos com **perfil trapezoidal também na face inferior?**
3. Considerando que foi indicada apenas **marca de referência**, será aceita a oferta de telha sanduíche com **núcleo em EPS**, desde que atenda às demais especificações do edital?

Desde já agradecemos pelos esclarecimentos.

Atenciosamente,

Robson 4899930-7605

ISOTELHA TRAPEZOIDAL PIR AP

A Isotelha Trapezoidal PIR AP é recomendada para projetos que buscam conforto térmico, podendo contribuir para a redução do consumo de energia e para o dimensionamento dos equipamentos de climatização. Permite vencer maiores vãos, possibilitando economia na estrutura da cobertura.

VANTAGENS:

- Rapidez na montagem
- Redução da estrutura da cobertura
- Estanqueidade eficiente
- Reação ao fogo
- Pode contribuir para construções de menor impacto ambiental*
- Obra limpa
- Isolamento térmico eficiente, com potencial de economia de energia

CARACTERÍSTICAS DO REVESTIMENTO:

Aço galvalume:

Espessura #0,38 mm, #0,43 mm ou #0,50 mm (superior/inferior) (conforme normas ABNT-NBR 7013 e ABNT-NBR 7008), face superior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns), acabamento com pintura em poliéster (18 a 22 microns) e face inferior cromatizada com primer poliéster (4 a 6 microns).

Alumínio:

Acabamento superior e inferior em alumínio pré-pintado liga 3105, com espessura de #0,50 mm.

Filme de alumínio branco:

Espessura #0,04 mm (inferior).

DADOS QUÍMICOS-FÍSICOS DO NÚCLEO:

PIR AP: (Poliisocianurato) Condutividade térmica de 0,022 W/m.k.

Aço/Aço: Classificação II-A na Instrução Técnica nº10 do Corpo de Bombeiros, conforme Decreto Estadual nº 63.911. Nota: A obtenção da performance II-A considerou, no ensaio, o uso de fixadores posicionados na junta com espaçamento entre 150 mm e 200 mm.

Aço/Filme: O material classifica-se como V-A de acordo com a Instrução Técnica nº 10 do Decreto Estadual de São Paulo nº 63.911 e como V-A-d0 conforme a norma ABNT NBR 16626.

*Para configuração aço/aço. Na configuração aço/filme, consulte-nos.

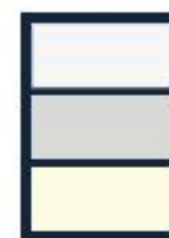
CORES DISPONÍVEIS:

(OUTRAS CORES SOB CONSULTA)

RAL 9003

RAL 7035

RAL 1015



AS TONALIDADES PODEM VARIAR DE ACORDO COM A SUPERFÍCIE APLICADA

Revestimento Interno



Filme Alumínio

Revestimento Externo/Interno



Aço Frisado

Revestimento Externo/Interno



Alumínio Frisado

Encaixe



Detalhes Técnicos - Isotelhas com espessura do revestimento em # 0,38

Nº de apoios	Espessura isolante (mm)	Peso próprio (kg/m²)		U Coef. global de transm. calor (w/m².k)	Comprimento máximo (m)		Vão máximo entre apoios (mm)	
		Aço/Aço	Aço/Filme		Aço/Aço	Aço/Filme	Aço/Aço	Aço/Filme
	20	7,62	4,35	1,10	8	7	2000	1250
	30	7,94	4,67	0,73	12	7	2300	1450

Tamanho mínimo das peças - 2,5 metros / Transpasse padrão para montagem: 250 mm / Limites fabris de transpasse: mínimo de 50 mm e máximo de 300 mm

*A inclinação mínima recomendada é de 6% para cobertura com comprimento da água de no máximo 20m. Demais sob consulta.
Carga admissível: 80kg/m² para 3 ou mais apoios / Cobertura: Flecha de L/180 / 1 Kcal/hum².°C=1,163W/m².K ou 1W/m².K=0,86 Kcal/hum².°C
Peso e vão considerando espessura do revestimento externo/interno #0,38 mm / #0,38 mm (Aço/Aço), #0,38 mm / #0,04 mm (Aço/Filme).
A carga de vento deve ser analisada de acordo com a região onde a obra está localizada, assim como com os coeficientes de pressão correspondentes.
Na tabela acima, foi considerado um coeficiente de pressão igual a 1,00.

Detalhes Técnicos

Nº de apoios	Espessura isolante (mm)	Peso próprio (kg/m²)			U Coef. global de transm. calor (w/m².k)	Comprimento máximo (m)			Vão máximo entre apoios (mm)		
		Aço/Aço	Aço/Filme	Alumínio		Aço/Aço	Aço/Filme	Alumínio	Aço/Aço	Aço/Filme	Alumínio
	20	9,29	5,65	-	1,10	8	7	-	2300	1600	-
	30	9,69	6,05	4,36	0,73	12	7	7	2600	1800	2200
	50	10,49	6,85	5,00	0,44	12	7	7	3000	1800	2500
	20	9,29	5,65	-	1,10	8	7	-	2300	1600	-
	30	9,69	6,05	4,36	0,73	12	7	7	2600	1800	2200
	50	10,49	6,85	5,00	0,44	12	7	7	3300	1800	2500
	70	11,29	-	-	0,31	12	-	-	3700	-	-
	100	12,49	-	-	0,22	12	-	-	4500	-	-

Tamanho mínimo das peças - 2,5 metros / Transpasse padrão para montagem: 250 mm / Limites fabris de transpasse: mínimo de 50 mm e máximo de 300 mm

*A inclinação mínima recomendada é de 6% para cobertura com comprimentos da água de no máximo 20m. Demais sob consulta.

Carga admissível: 80kg/m² para 3 ou mais apoios / Cobertura: Flecha de L/180 / 1 Kcal/hum².°C=1,163W/m².K ou 1W/m².K=0,86 Kcal/hum².°C

Peso e vão considerando espessura do revestimento externo/interno #0,50 mm / #0,43 mm (Aço/Aço), #0,50 mm / #0,04 mm (Aço/Filme) e #0,50 mm / #0,50 mm (Alumínio).

A carga de vento deve ser analisada de acordo com a região onde a obra está localizada, assim como com os coeficientes de pressão correspondentes.

Na tabela acima, foi considerado um coeficiente de pressão igual a 1,00.

Produzido em: ● Anápolis/GO ● Vitória Santo Antão/PE ● Araquari/SC ● Várzea Grande/MT ● Cambuí/MG