

Obra IFET - Juiz de Fora - Contrato n° 53/2022

2 mensagens

Jaime Carvalho <jaime.mtrindade@gmail.com>

18 de novembro de 2022 às 14:10

Responder a: jaime.mtrindade@gmail.com

Para: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Lucas Amaral Barbosa <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Prezada Catarina,

No projeto das treliças metálicas consta perfil U 75x38x3mm para os banzos e U 50x25x2,25m para montantes /diagonais.

Gostaria de saber se poderia substituir os perfis dos montantes /diagonais pelo perfil U 68x30x2,00mm, pois encaixe do perfil U de 50x25x2,25mm no perfil U 75x38x3mm haverá uma folga muito grande. Utilizando o perfil U 68x30x2,00mm os encaixes entre banzos de montantes a folga será menor evitando excesso de solda e possíveis trincas. Está modificação não altera quase nada no volume do aço.

Perfil "U" Simples - UDC (dobrado de chapa)

Dimensões			S	P	Jx	Wx	ix	ey	Jy	Wy	iy
h (mm)	b (mm)	e=r (mm)	cm ²	Kg/m	cm ⁴	cm ³	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm
50	25	2,00	1,75	1,38	6,66	2,60	1,94	0,71	1,07	0,60	0,78
		2,25	2,07	1,62	7,70	3,00	1,92	0,73	1,26	0,71	0,77
		2,65	2,38	1,86	8,66	3,40	1,90	0,75	1,43	0,82	0,77
		3,00	2,67	2,10	9,55	3,80	1,88	0,77	1,59	0,92	0,77

Perfil UDC - Perfil U Dobrado de Chapa

Dimensão	kg/6 m								
	1,50	2,00	2,25	2,65	3,00	3,35	3,75	4,25	4,75
45 x 17	5,16	6,69	7,42	8,49	9,47				
50 x 25		8,67	9,64	11,1	12,4	13,7	15,0	16,6	18,1
68 x 30		11,3	12,6	14,6	16,4	18,1	20,0	22,2	24,4
75 x 40		13,0	15,5	18,0	20,2	22,4	24,7	27,6	30,4

50x25x2,25mm - 1,62kg/m

68x30x2,00mm - 1,88kg/m

No aguardo,

- - -

Jaime Carvalho**M Trindade Construtora Ltda****Rua Cristovam Molinari - 12 - Morro da Gloria - Juiz de Fora - MG CEP 36035-125****CNPJ: 42.963.769/0001-55 - INSC. ESTADUAL ?367.073.746-0076****Cel : 032 8419 1933 - Fone- 032 3257 9525**

jaime.mtrindade@gmail.com

www.mtrindadeconstrutora.com.br

Em atividade desde 1993**Lucas Amaral Barbosa** <lucas.barbosa@ifsudestemg.edu.br>

21 de novembro de 2022 às 16:12

Para: jaime.mtrindade@gmail.com

Cc: Catarina Vieira Nagahama <catarina.nagahama@ifsudestemg.edu.br>, Denis Ribeiro Maurício <denis.ribeiro@ifsudestemg.edu.br>, Cláudio Reis <claudioreis.mtrindade@gmail.com>

Prezados, boa tarde!

Analisando o projeto juntamente com a Catarina, não há falha técnica que comprometa a estrutura da treliça ou impossibilidade de execução, mas reconhecemos diante do questionamento e proposta

de solução apresentada, que o perfil **U 68x30x2,00 mm** em substituição do perfil **U 50x25x2,25m** nas diagonais e montantes da treliça, mesmo apresentando uma pequena diferença na espessura, carga e volume total de aço, tal aplicação é compensada pelo dimensional de largura/abas em termos de resistência, área de contato e ajuste que favorece a execução de soldagem eliminando riscos de trincas e possíveis distorções térmicas na estrutura.

Entendemos que a solução apresentada é benéfica e favorece a execução em termos de qualidade e segurança, não implicando em alterações de quantitativos ou reflexos financeiros no contrato que possam gerar aditivo contratual, contudo, a contratada fica responsável por esta alteração.

Atenciosamente,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

--

Lucas Amaral Barbosa

Engenheiro Mecânico

IF Sudeste MG - Juiz de Fora MG

Reitoria - Engenharia e Arquitetura

Contatos; (32) 3257 - 4140

(32) 9 8424-9505 / (32) 9 8425-2450

