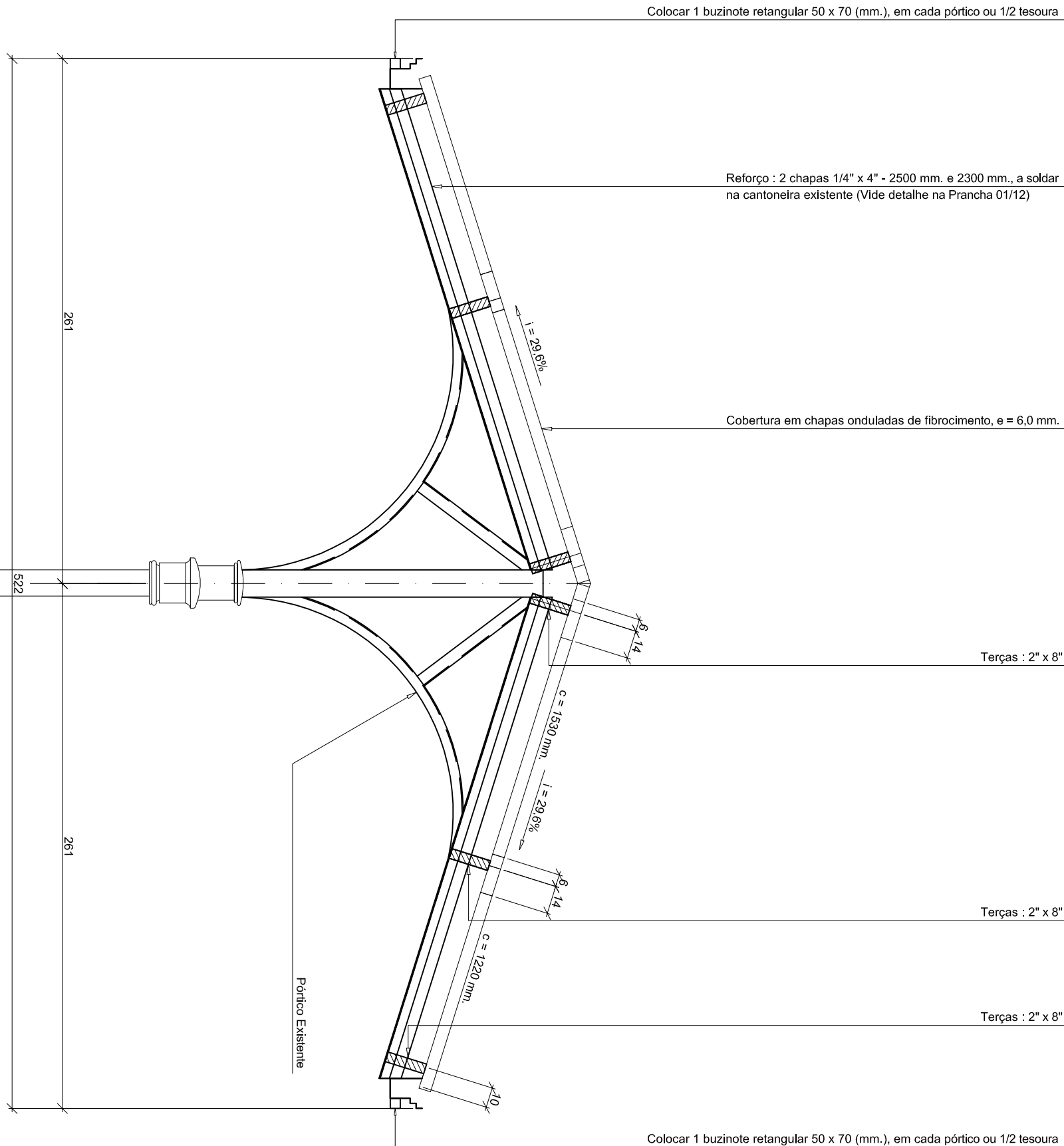
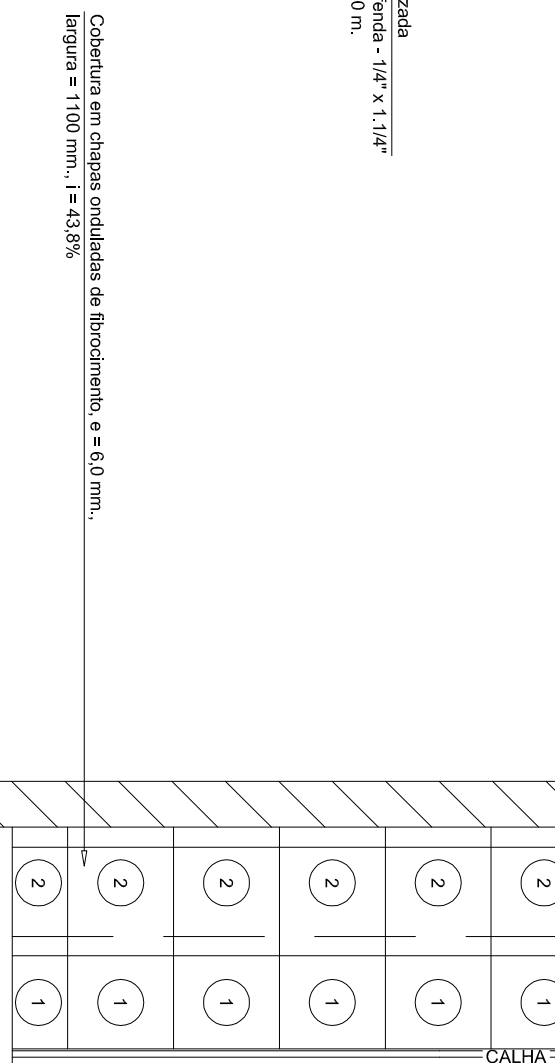
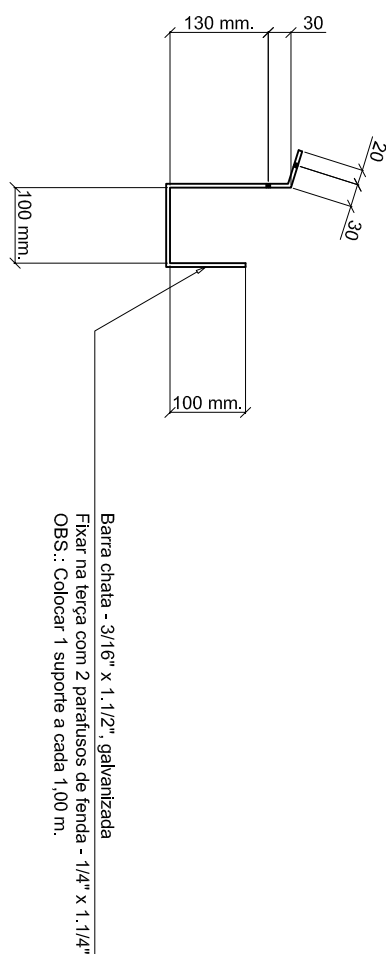
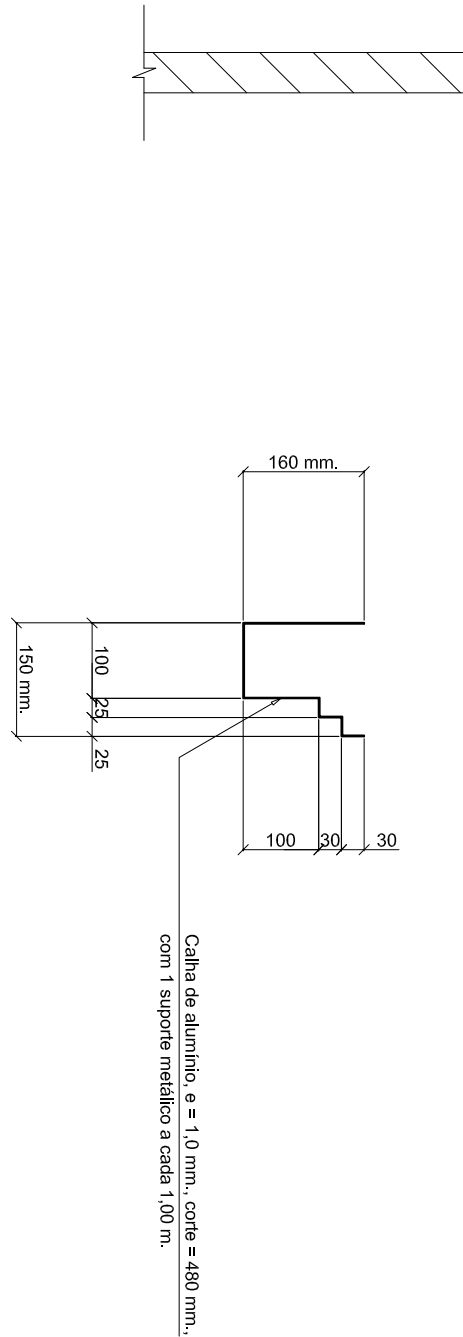


CONVENÇÃO :	
1	Chapas onduladas de fibrocimento, $a = 6,0$ mm. - 1100 x 1220 (mm).
2	Chapas onduladas de fibrocimento, $a = 6,0$ mm. - 1100 x 1530 (mm).
3	Chapas onduladas de fibrocimento, $a = 6,0$ mm. - 1100 x 1830 (mm).
4	Cumeeira normal, $i = 15^\circ$

[illegible]

B) COBERTURA :

- 1- Chapas onduladas de flancoimento - 6 mm. x 1100 mm. :
 - c = 1220 mm. = 200 pcs.
 - c = 1530 mm. = 200 pcs.
- 2- Cuneleiras normal 15° = 78 pcs.
- 3- Parafusos de rosca sobretalha - Ø 5/16" x 110 mm. com vedação de nylon = 1350 pcs.
- 4- Massa de vedação = 7,0 kg.

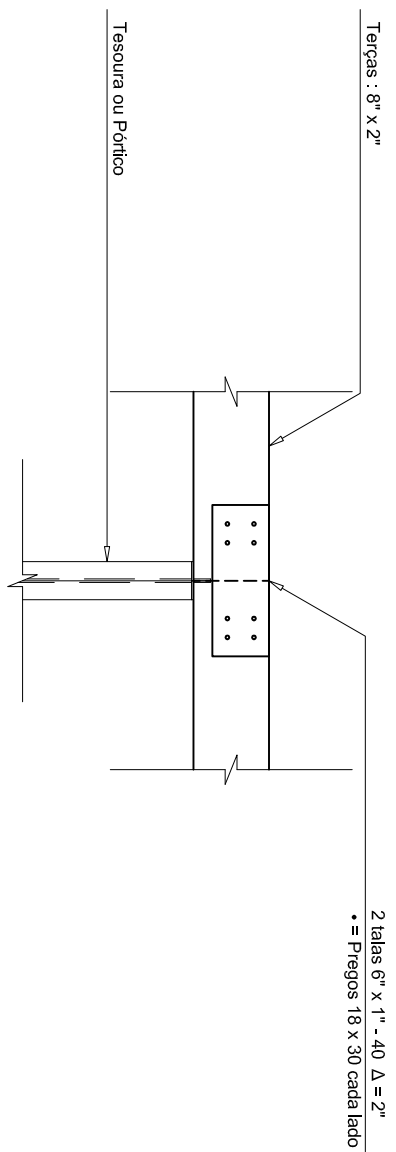
C) FERRAGENS GALVANIZADAS :

- 1- Pregos : 18 x 30 = 16,0 kg.
- 2- Suportes para calha = 210 pcs. (conforme detalhe)
- 3- Bornas chafas - 1/4" x 4" c = 2300 mm. = 70,0 pcs.

D) FUNILARIA :

- 1- Calhas em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., conforme detalhe, corte = 488 mm. = 210,00 m²
- 2- Rufos em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 300 mm. = 35,00 m²
- 3- Córtes rufos em chapas de alumínio, e = 1,0 mm., corte = 100 mm. = 35,00 m²

DETALHE DA EMENDA DAS TERÇAS
Esc.: 1:20



4		
3		
2		
1	1 st Europe REVISED	NORMAN INFO
DNA		

NOTAS GERAIS

- 1 - Cotas em cm. (exceto onde indicado)
- 2 - Conter medidas na obra.
- 3 - No caso de dúvida, consultar o Engenheiro responsável pelo projeto.

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

NORIMASA ISHIKAWA

ENGENHEIRO CIVIL CREA-PR 4973/D
PROJETOS ESTRUTURAIS
RUA PROF. ELEVIR DIONISIO, 280 - PORTÃO/FAZENDINHA CEP 81320-0
CURITIBA - PARANÁ FONE/FAX (041) 3245-9677 / 3245-8699

OBRA: - ESTAÇÃO FERROVIÁRIA DE PARANAGUÁ	N. OBRA: - P-041/1
---	-----------------------

PLANTA DE COBERTURA DA PLATAFORMA DE EMBARQUE (1º TRECHO) CORTE BB'	OCEANO - Nor/Ondac APROVADO - JUSTO -
---	--

LOCAL DA OBRA: -	DATA: -
PARANAGUÁ - PR	DEZ/14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANAGUÁ 02/11