

Rodízio de apoio de nylon técnico,  
15 cm de diâmetro

Rodízio estabilizador de nylon técnico,  
10 cm de diâmetro

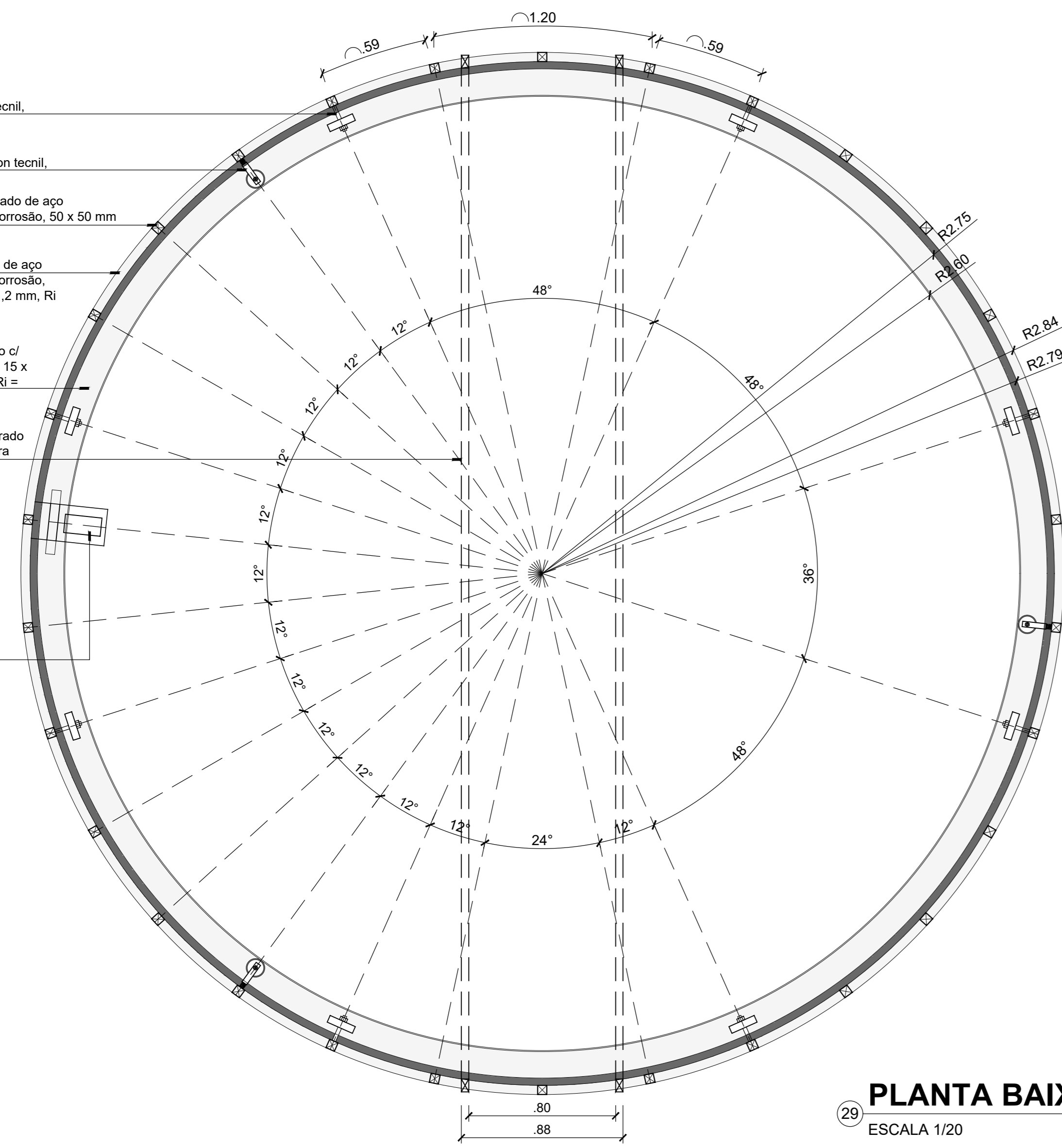
Montante quadrado calandrado de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm  
espessura de 1,2 mm

Perfil retangular calandrado de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão,  
50 x 80 mm espessura de 1,2 mm, Ri  
= 2,79m, Rex = 2,84m

Perfil "L" de aço galvanizado c/  
pintura anticorrosão (trilho), 15 x  
13 mm espessura de 1,4 mm, Ri =  
2,60m, Rex = 2,75m

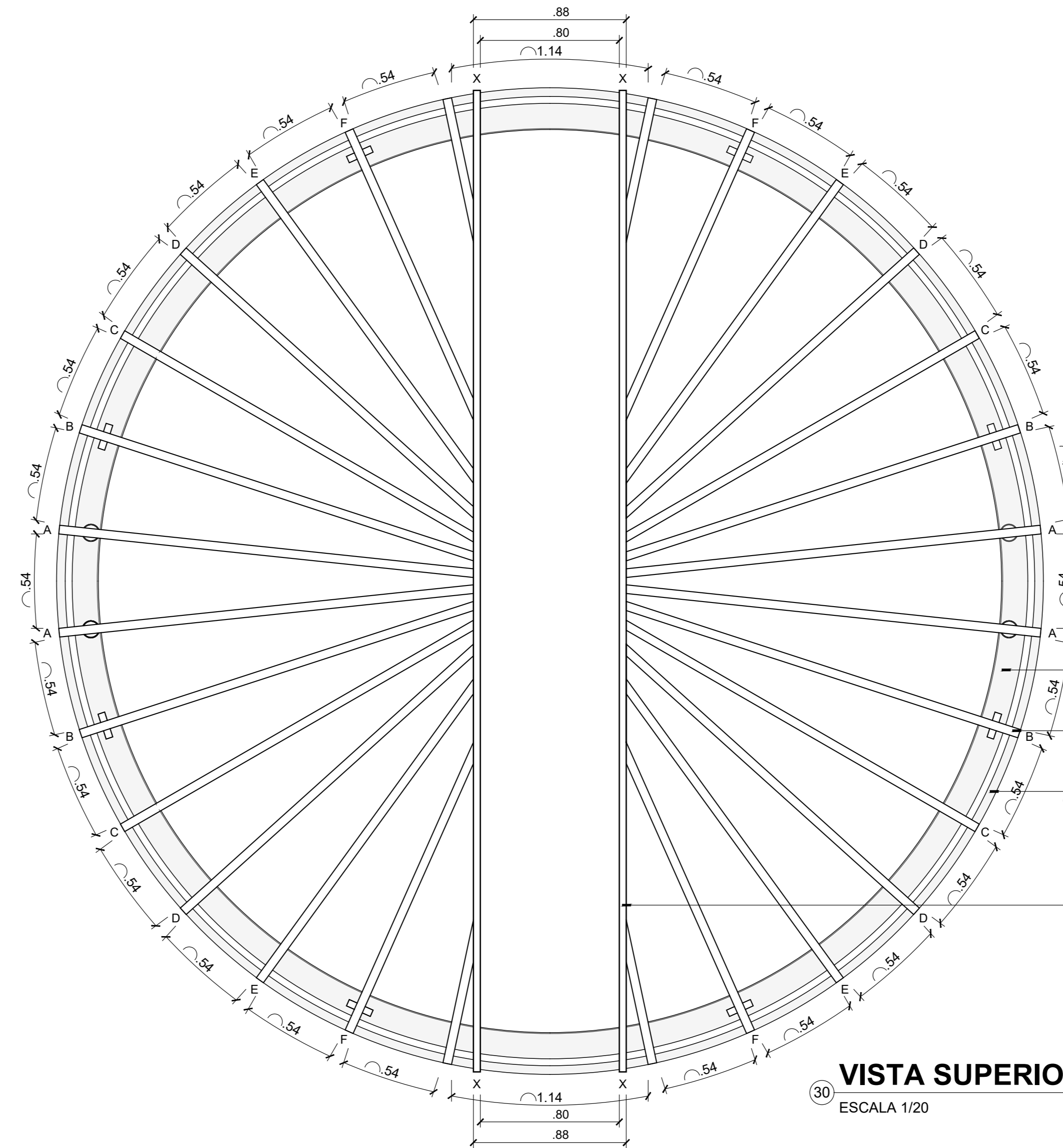
Montante retangular calandrado  
de aço galvanizado c/ pintura  
anticorrosão, 40 x 70 mm  
espessura de 1,2 mm

Motor invertido acoplado à  
estrutura com pneu para  
movimento da cúpula



29 **PLANTA BAIXA - ESTRUTURA**

ESCALA 1/20



30 **VISTA SUPERIOR - ESTRUTURA**

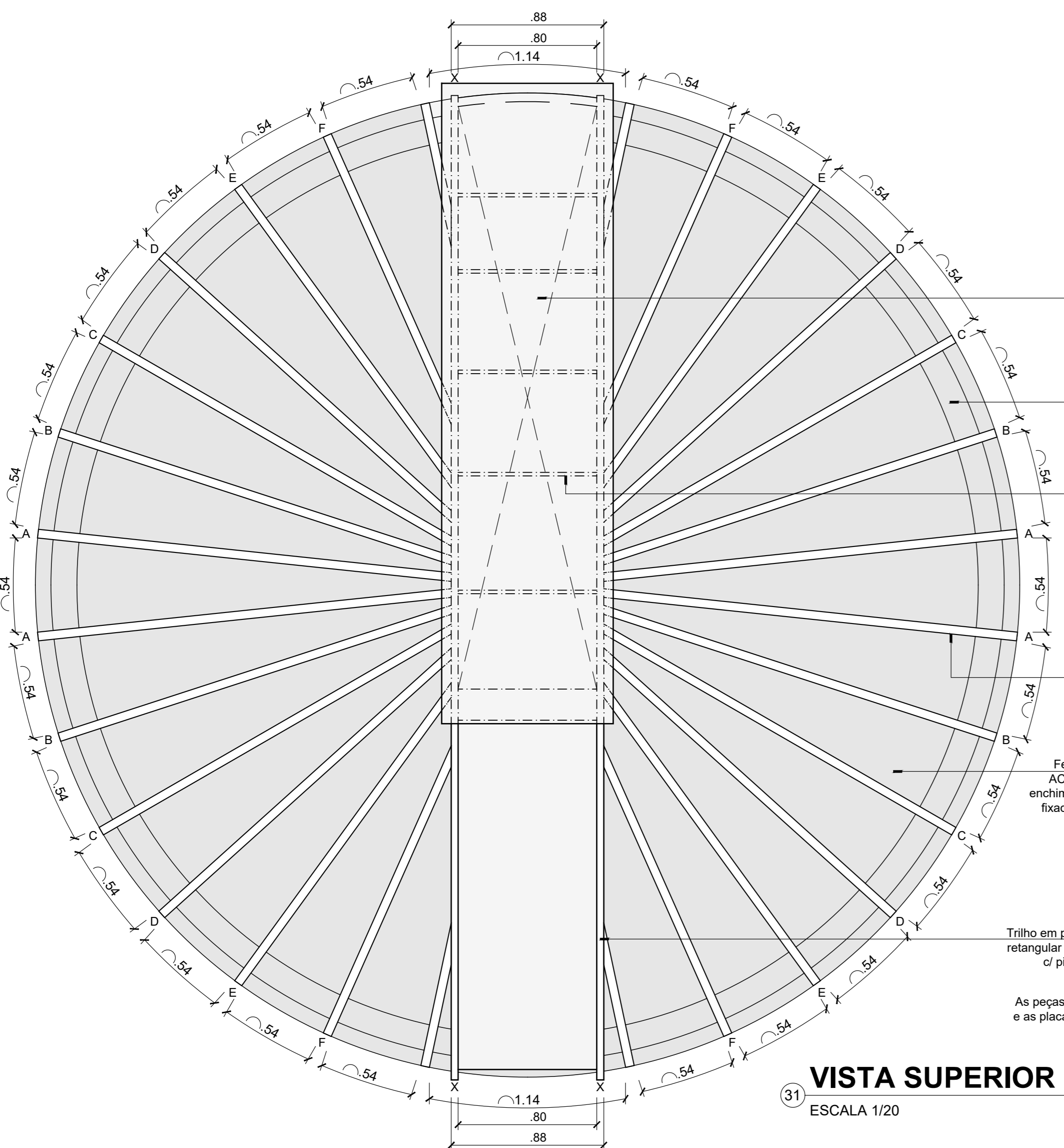
ESCALA 1/20

Perfil "L" de aço galvanizado c/  
pintura anticorrosão (trilho), 15 x  
13 mm espessura de 1,4 mm, Ri =  
2,60m, Rex = 2,75m

Montante quadrado calandrado  
de aço galvanizado c/ pintura  
anticorrosão, 50 x 50 mm  
espessura de 1,2 mm

Perfil retangular calandrado de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão,  
50 x 80 mm espessura de 1,2 mm,  
Ri = 2,79m, Rex = 2,84m

Montante retangular calandrado  
de aço galvanizado c/ pintura  
anticorrosão, 40 x 70 mm  
espessura de 1,2 mm



31 **VISTA SUPERIOR - CÚPULA FECHADA**

ESCALA 1/20

Porta curva de correr  
Abertura automatizada

Viga de apoio da cúpula

Travessas da porta

Montantes quadrados  
calandrados de aço  
galvanizado c/ pintura  
anticorrosão, 50 x 50 mm  
espessura de 1,2 mm

Fechamento com painel duplo de  
ACM 8 mm, cor alumínio natural e  
enchimento de isolante termoacústico  
fixado com parafusos e cantoneiras

Trilho em perfil C apoiado sobre montante  
retangular calandrado de aço galvanizado  
c/ pintura anticorrosão, 40 x 70 mm  
espessura de 1,2 mm

As peças de aço terão junções soldadas  
e as placas de vedação com cantoneiras  
e parafusos escaravados

Fechamento com painel duplo de  
ACM 8 mm, cor alumínio natural, e  
enchimento de isolante termoacústico  
fixado com parafusos e cantoneiras

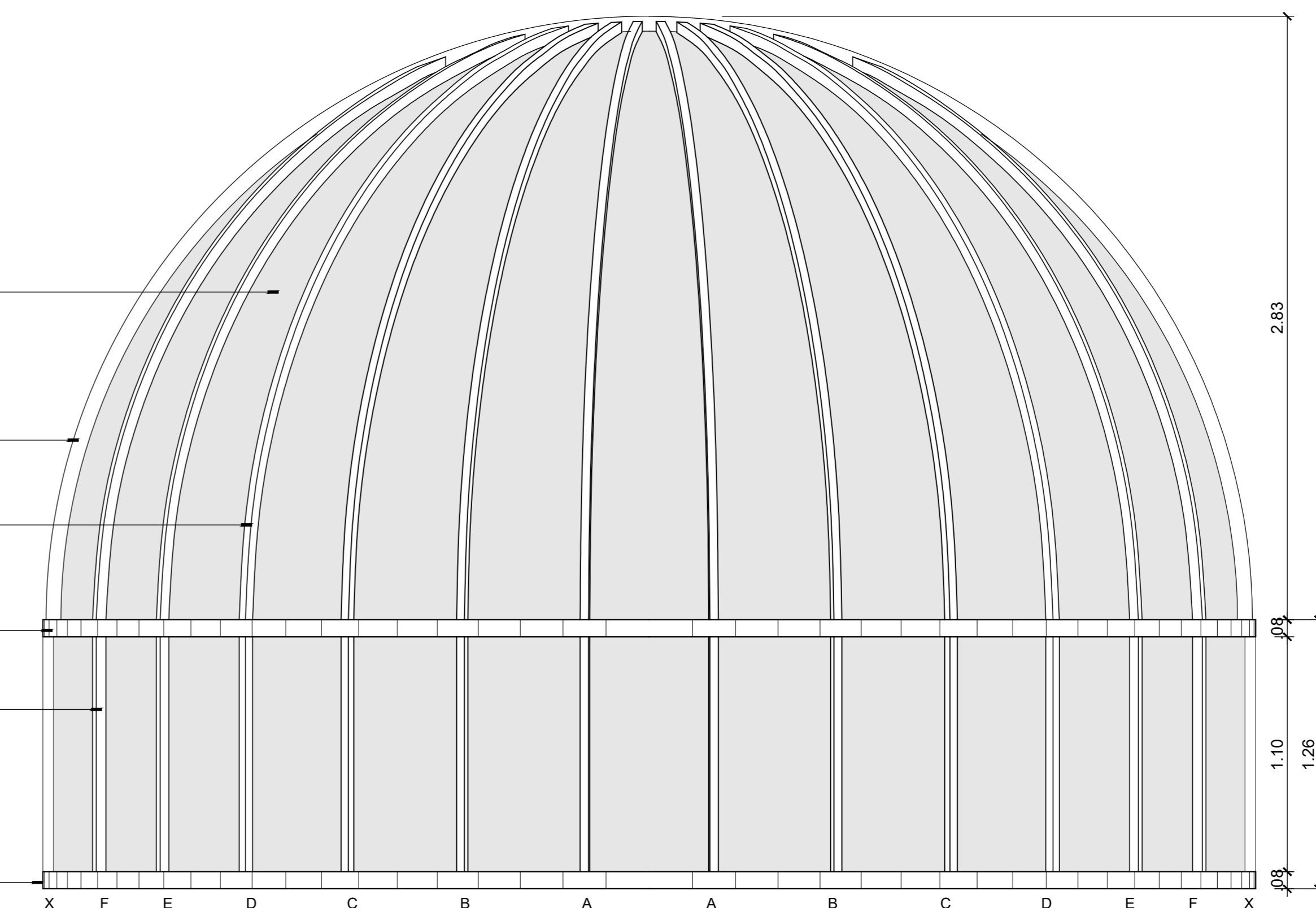
Montante retangular calandrado de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 x 70 mm  
espessura de 1,2 mm

Montantes quadrados calandrados de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm  
espessura de 1,2 mm

Perfil retangular calandrado de aço galvanizado  
c/ pintura anticorrosão, 50 x 80 mm espessura  
de 1,2 mm, Ri = 2,79m, Rex = 2,84m

Montantes quadrados calandrados de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm  
espessura de 1,2 mm

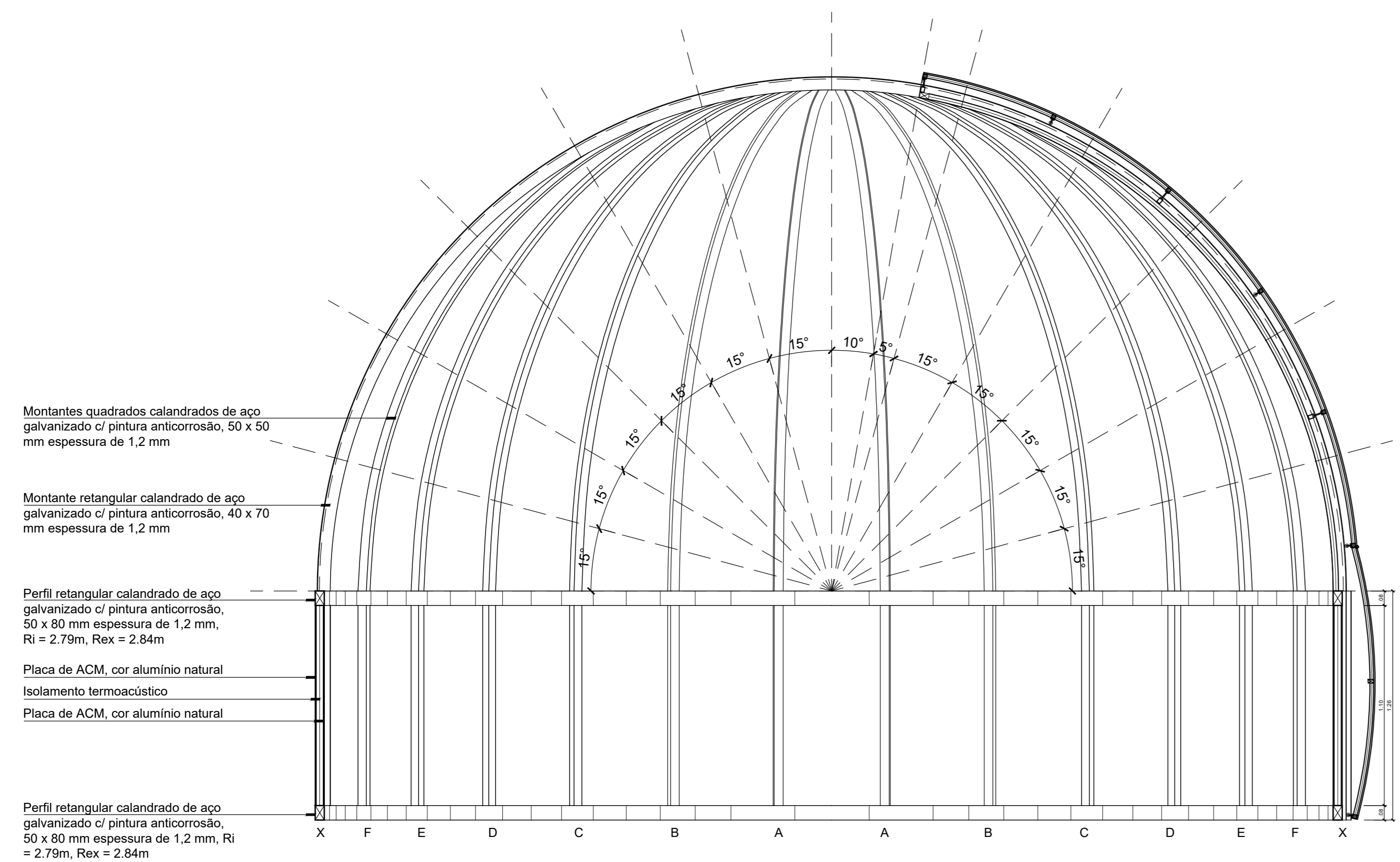
Perfil retangular calandrado de aço  
galvanizado c/ pintura anticorrosão,  
50 x 80 mm espessura de 1,2 mm,  
Ri = 2,79m, Rex = 2,84m



32 **VISTA LATERAL - ESTRUTURA**

ESCALA 1/20

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO SUPERINTENDENTE: SAIU Nº 8198		AUTOR: SILENO CIRNE TRINDADE CENIP Nº 81974	RESPONSÁVEL PELA OBRA
<b>INFRÁ UFRN</b>		UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA	
SUPERINTENDENTE: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO	REQUISICÃO SPAZ Nº	RRT Nº	MATRICULA Nº: 347088
AUTORIA DO PROJETO: SILENO CIRNE TRINDADE	ESCALA(S) INDICADAS	DIGITALIZAÇÃO	CAU Nº: A24329-9
PROJETO PROJETO CÚPULA			
LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-670 - NATAL - RN			
OBRA: OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO UFRN			
ASSUNTO: DETALHE DA ESTRUTURA			
ARQUIVO: OBSERVATÓRIO UFRN-ARG-PROJETO CÚPULA-2021-1V02.dwg			
PROCESSO SPAZ Nº	REQUISICÃO SPAZ Nº	RRT Nº	FRONCHA Nº
DATA: ABRIL/2021	ESCALA(S) INDICADAS	DIGITALIZAÇÃO	
OBSERVAÇÕES: DÚVIDAS SOBRE O PROJETO, CONTATE O(A) AUTOR(A). INFRASITEN - TEL. (84) 3340-2399. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9.610/96.			



Montantes quadrados calandrados de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm espessura de 1,2 mm

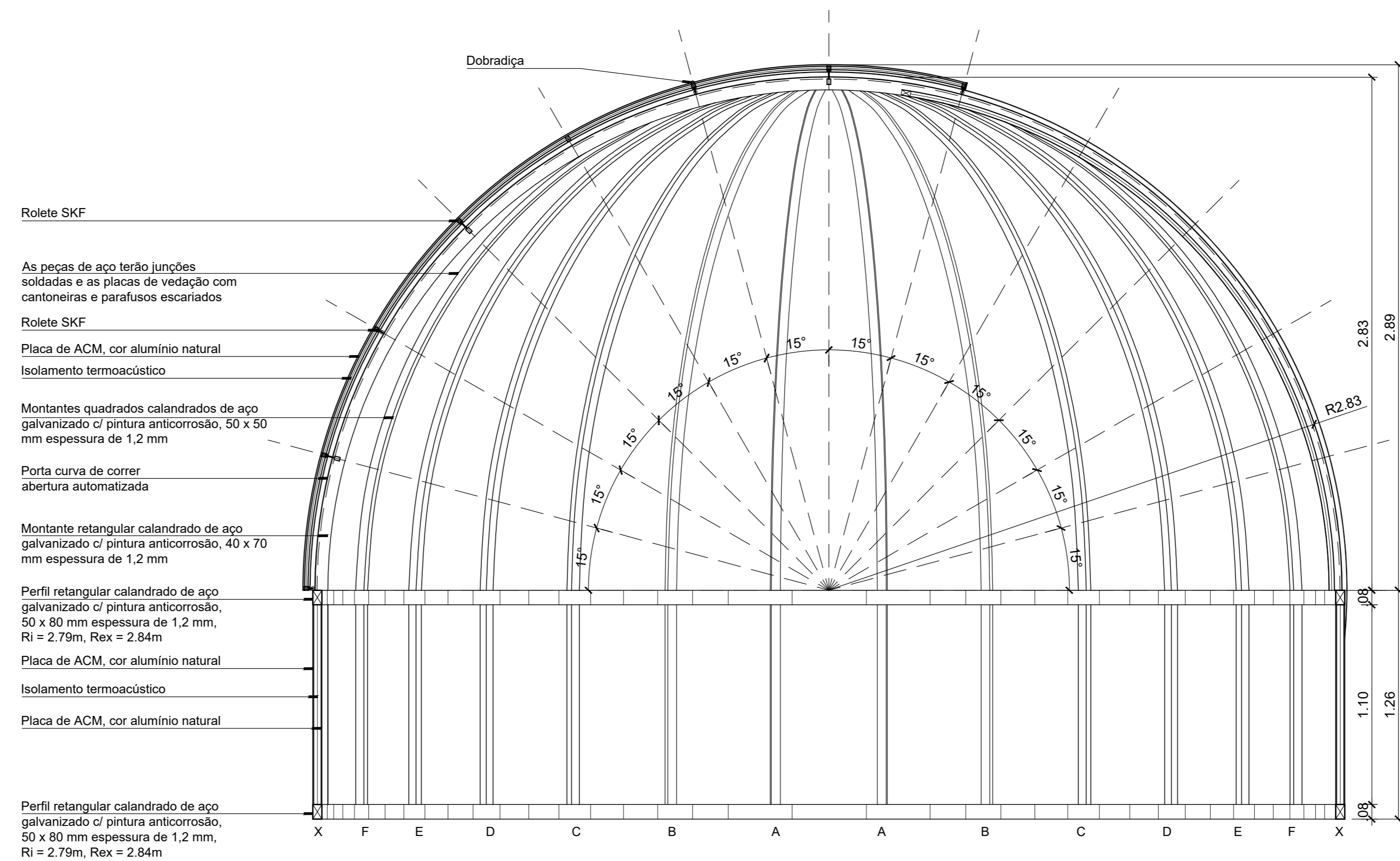
Montante retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 x 70 mm espessura de 1,2 mm

Perfil retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 80 mm espessura de 1,2 mm, Ri = 2,78m, Rex = 2,84m

Placa de ACM, cor alumínio natural  
Isolamento termoacústico  
Placa de ACM, cor alumínio natural

Perfil retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 80 mm espessura de 1,2 mm, Ri = 2,78m, Rex = 2,84m

33 SEÇÃO B.B' - PORTA ABERTA  
ESCALA 1/20



Roiete SKF

As peças de aço terão junções soldadas e as placas de vedação com cantoneiras e parafusos escaridados

Roiete SKF

Placa de ACM, cor alumínio natural  
Isolamento termoacústico

Montantes quadrados calandrados de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm espessura de 1,2 mm

Porta curva de correr  
abertura automatizada

Montante retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 x 70 mm espessura de 1,2 mm

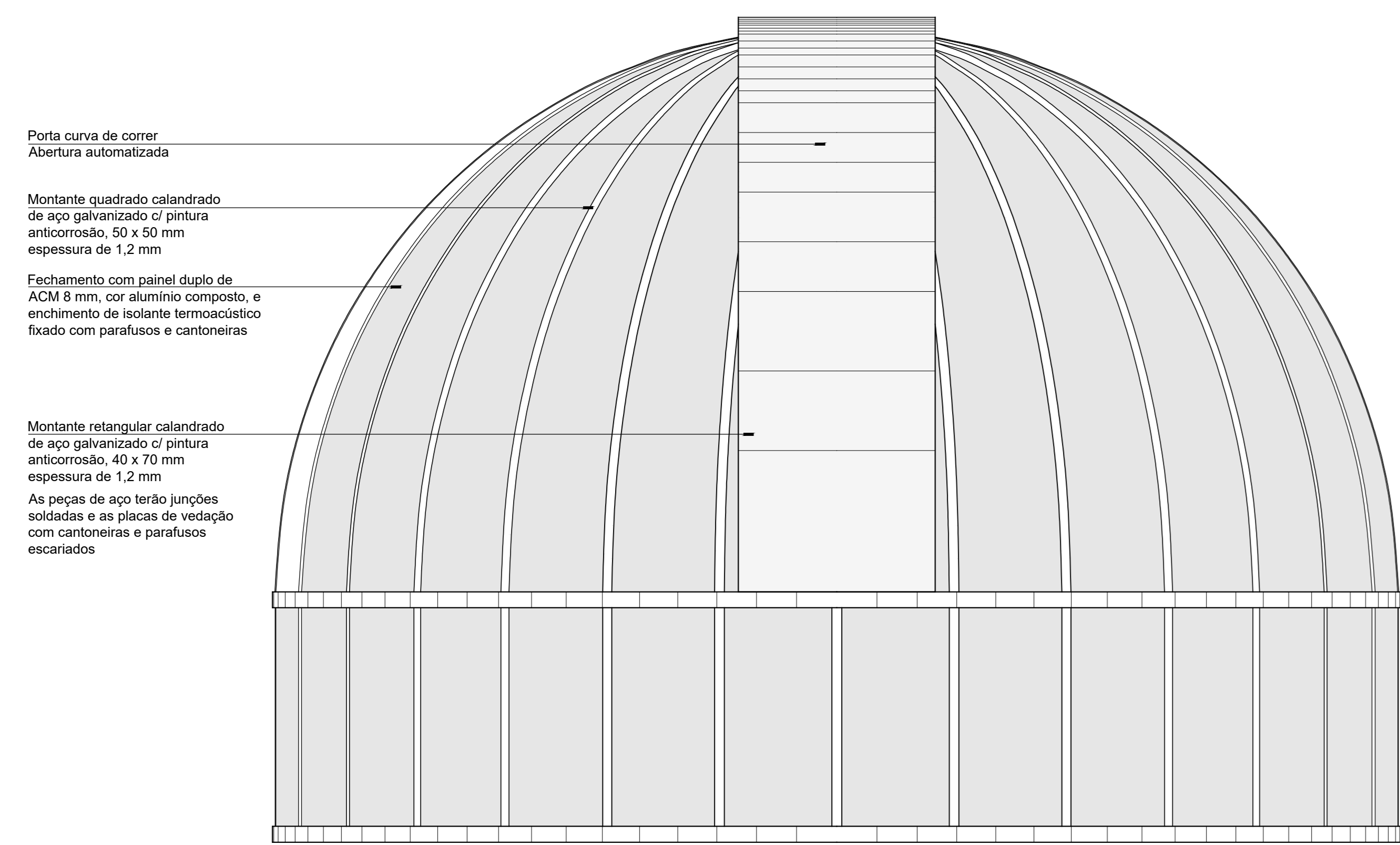
Perfil retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 80 mm espessura de 1,2 mm, Ri = 2,78m, Rex = 2,84m

Placa de ACM, cor alumínio natural  
Isolamento termoacústico

Placa de ACM, cor alumínio natural

Perfil retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 80 mm espessura de 1,2 mm, Ri = 2,78m, Rex = 2,84m

34 SEÇÃO B.B' - PORTA FECHADA  
ESCALA 1/20



Porta curva de correr  
Abertura automatizada

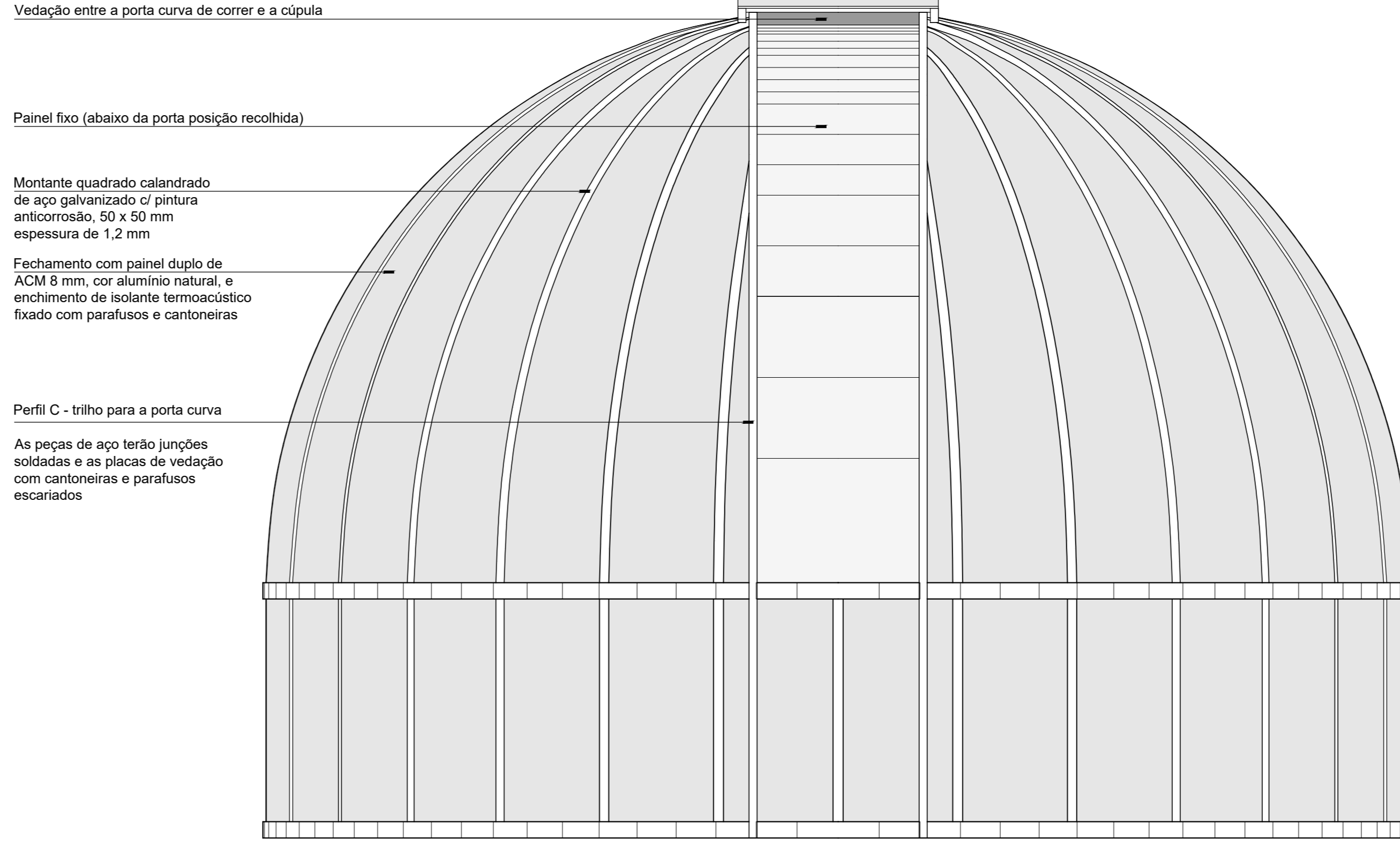
Montante quadrado calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm espessura de 1,2 mm

Fechamento com painel duplo de ACM 8 mm, cor alumínio natural, e enchimento de isolante termoacústico fixado com parafusos e cantoneiras

Montante retangular calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 x 70 mm espessura de 1,2 mm

As peças de aço terão junções soldadas e as placas de vedação com cantoneiras e parafusos escaridados

35 VISTA FRONTAL  
ESCALA 1/20



Vedação entre a porta curva de correr e a cúpula

Painel fixo (abaixo da porta posição recolhida)

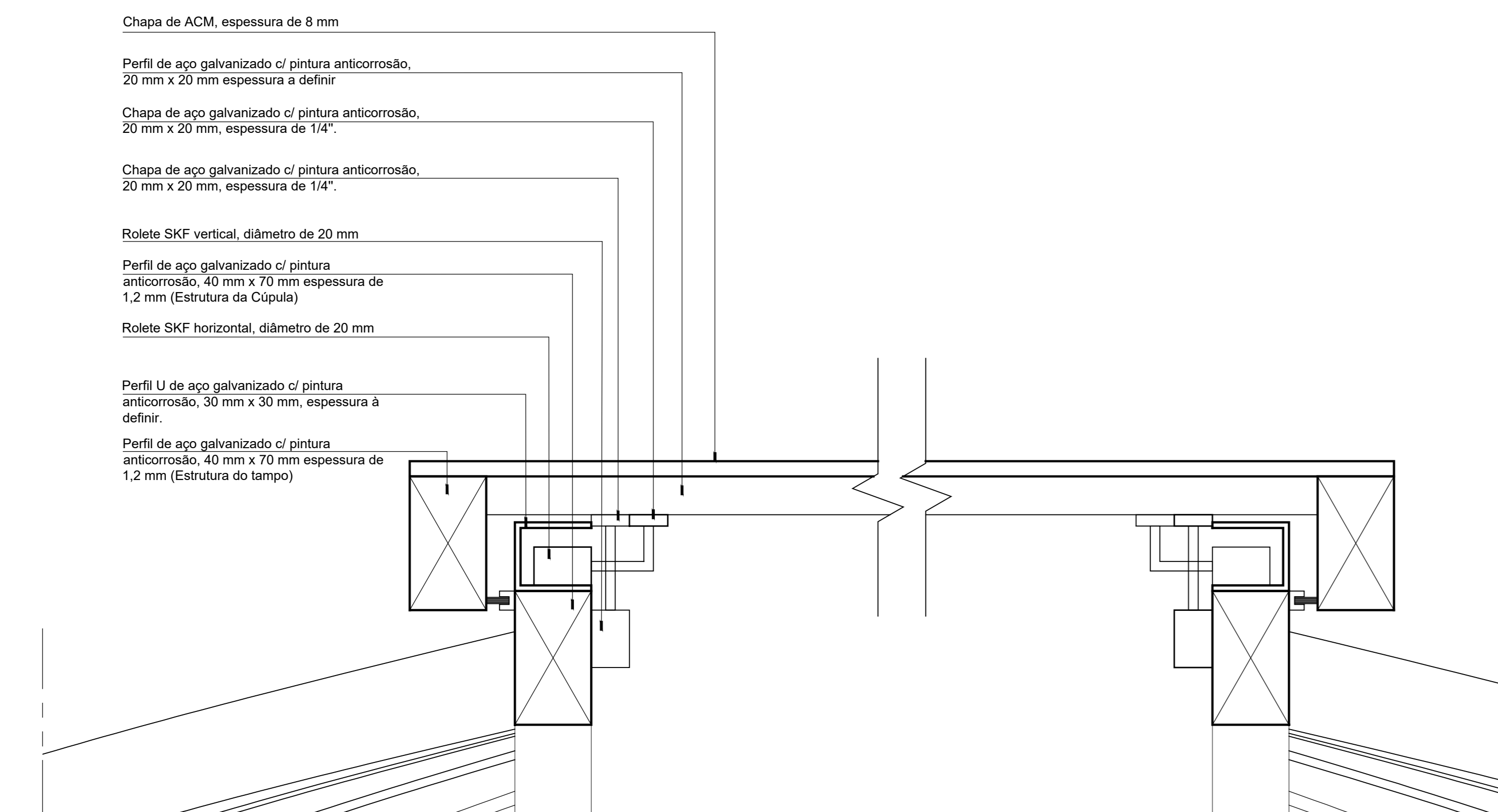
Montante quadrado calandrado de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 50 mm espessura de 1,2 mm

Fechamento com painel duplo de ACM 8 mm, cor alumínio natural, e enchimento de isolante termoacústico fixado com parafusos e cantoneiras

Perfil C - trilho para a porta curva

As peças de aço terão junções soldadas e as placas de vedação com cantoneiras e parafusos escaridados

36 VISTA POSTERIOR  
ESCALA 1/20



Chapa de ACM, espessura de 8 mm

Perfil de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 20 mm x 20 mm espessura a definir

Chapa de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 20 mm x 20 mm, espessura de 1/4"

Chapa de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 20 mm x 20 mm, espessura de 1/4"

Roiete SKF vertical, diâmetro de 20 mm

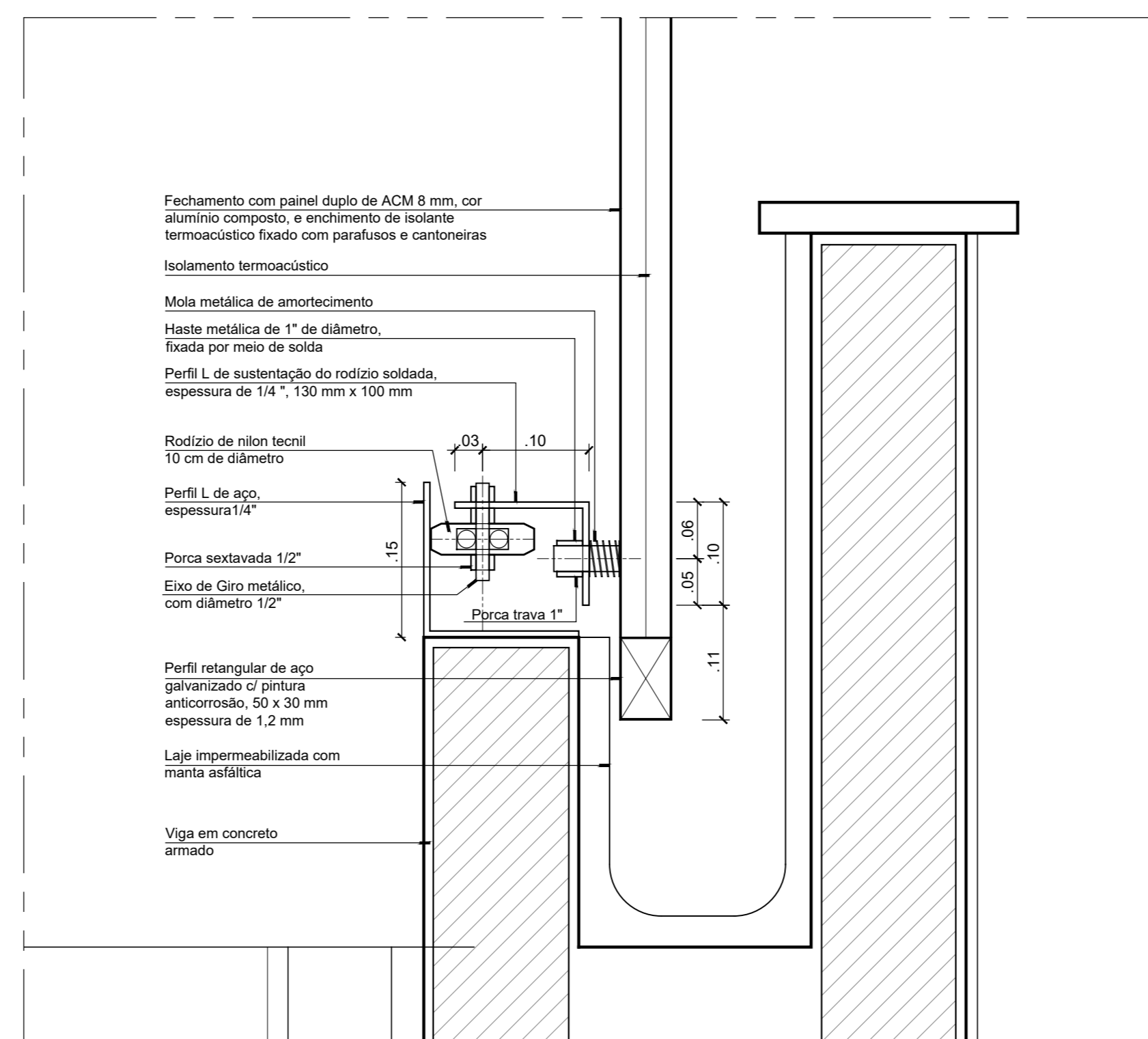
Perfil de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 mm x 70 mm espessura de 1,2 mm (Estrutura da Cúpula)

Roiete SKF horizontal, diâmetro de 20 mm

Perfil U de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 30 mm x 30 mm, espessura a definir

Perfil de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 40 mm x 70 mm espessura de 1,2 mm (Estrutura do tempo)

37 CORTE A.A' - DETALHE  
ESCALA 1/2



Fechamento com painel duplo de ACM 8 mm, cor alumínio natural, e enchimento de isolante termoacústico fixado com parafusos e cantoneiras

Isolamento termoacústico

Mola metálica de amortecimento

Haste metálica de 1" de diâmetro, fixada por meio de solda

Perfil L de sustentação do rodízio soldado, espessura de 1/4", 100 mm x 100 mm

Rodízio de nylon tenil 10 cm de diâmetro

Perfil L de aço, espessura 1/4"

Porca sextavada 1/2"

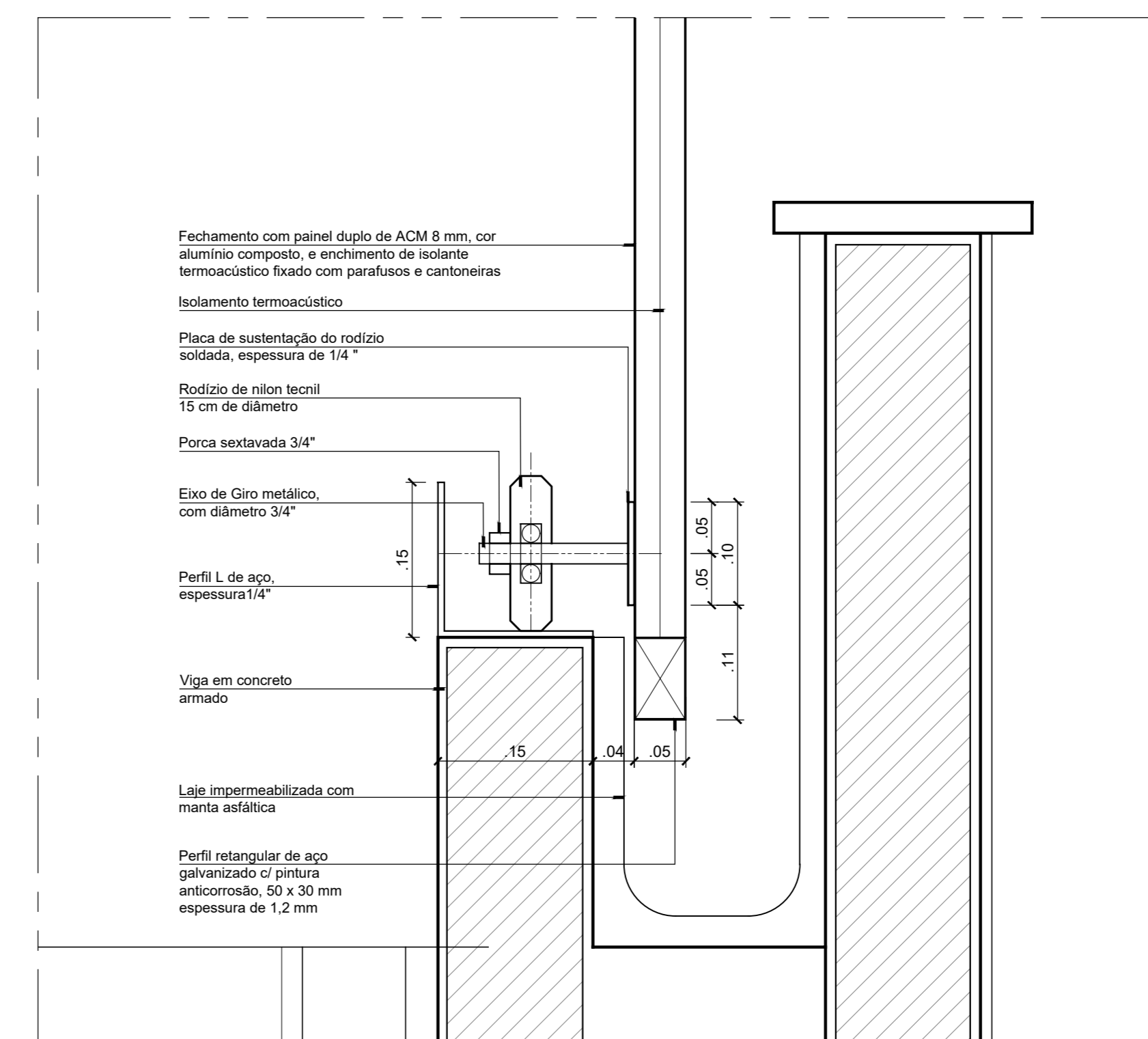
Eixo de aço metálico, com diâmetro 1/2"

Perfil retangular de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 30 mm espessura de 1,2 mm

Laje impermeabilizada com manta asfáltica

Viga em concreto armado

38 RODÍZIO DE ESTABILIZAÇÃO  
ESCALA 1/5



Fechamento com painel duplo de ACM 8 mm, cor alumínio natural, e enchimento de isolante termoacústico fixado com parafusos e cantoneiras

Isolamento termoacústico

Placa de sustentação do rodízio soldado, espessura de 1/4"

Rodízio de nylon tenil 15 cm de diâmetro

Porca sextavada 3/4"

Eixo de aço metálico com diâmetro 3/4"

Perfil L de aço, espessura 1/4"

Viga em concreto armado

Laje impermeabilizada com manta asfáltica

Perfil retangular de aço galvanizado c/ pintura anticorrosão, 50 x 30 mm espessura de 1,2 mm

39 RODÍZIO DE APOIO  
ESCALA 1/5

CARIMBO

REPRESENTANTE LEGAL: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO SUPERINTENDENTE, IAT Nº 8198

AUTOR: SILENO CIRNE TRINDADE CENIP Nº 8198

RESPONSÁVEL PELA ORVA

**INFRA UFRN** UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE: LUIZ PEDRO DE ARAÚJO MATRÍCULA Nº 347088

AUTORIA DO PROJETO: SILENO CIRNE TRINDADE CAU Nº A24329-9

PROJETO: OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO UFRN

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-670 - NATAL - RN

OBJETO: OBSERVATÓRIO ASTRONÔMICO UFRN

ARQUIVO: OBSERVATÓRIO UFRN-ARG-PROJETO CÚPULA-2021-1V02.dwg

PROCESSO SPAZ Nº	REVISÃO SPAZ Nº	RIT Nº	FRANCHA Nº
DATA: ABRIL/2021	ESCALA(S) INDICADAS	DIGITALIZAÇÃO	
OBSERVAÇÕES			

DIVULGAS SOBRE O PROJETO, CONTATE O(A) AUTOR(A). INFRACITEN - TEL. (84) 3342-2399. DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL Nº 9.610/96.

02