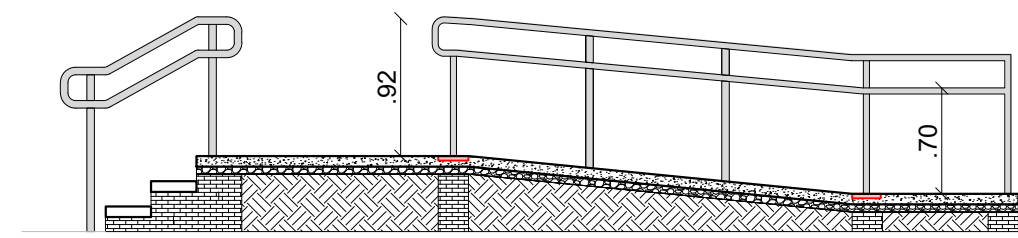
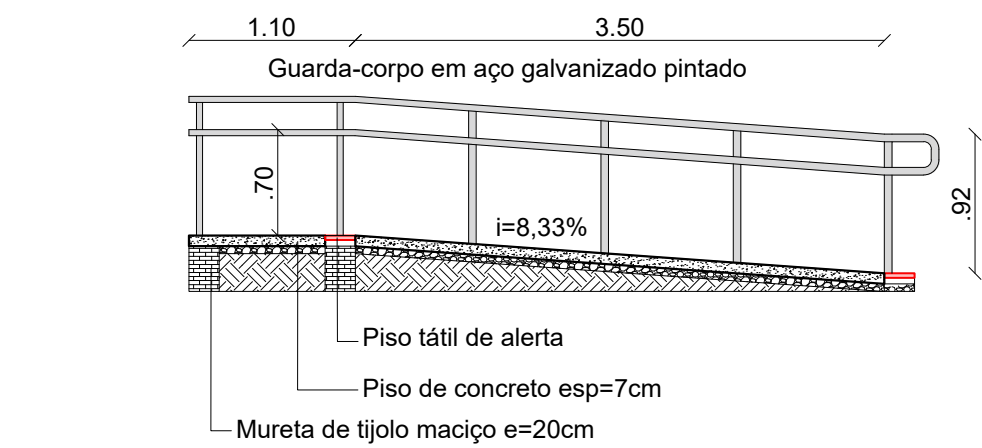


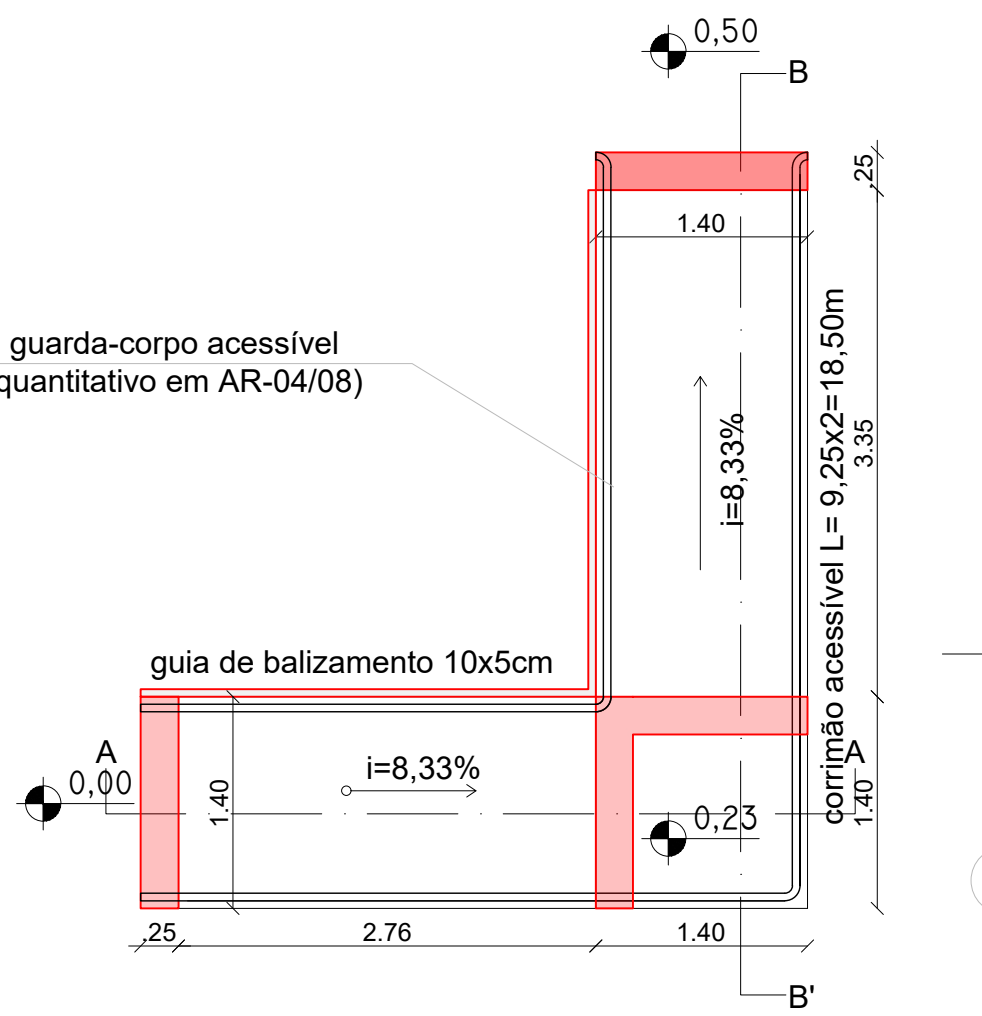
DETALHE RAMPA DE ACESSO AO GALPÃO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50



DETALHE RAMPA DE ACESSO AO GALPÃO
CORTE AA'
ESCALA: 1/50



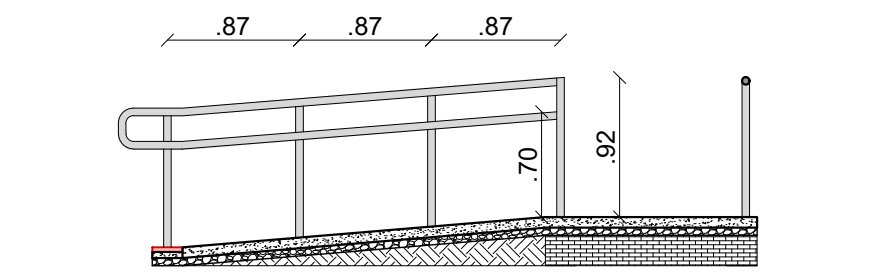
DETALHE RAMPA DE ACESSO AO GALPÃO
CORTE BB'
ESCALA: 1/50



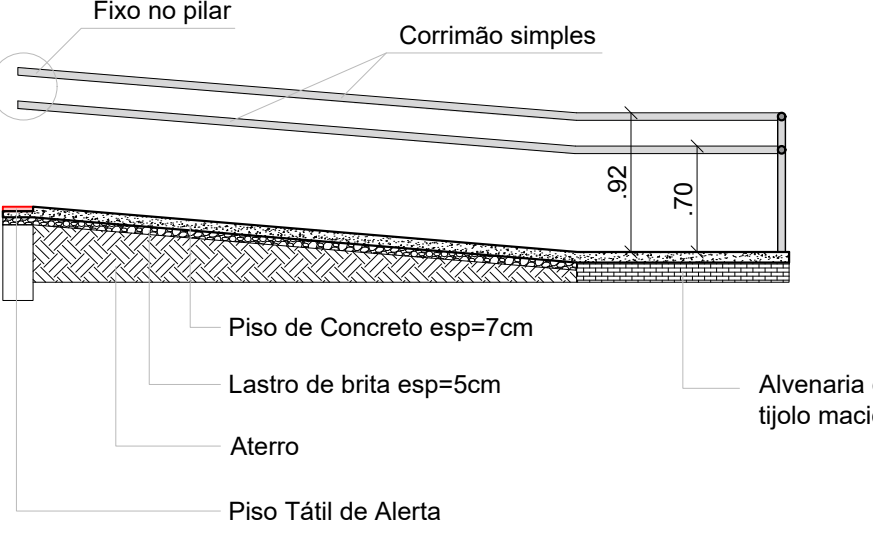
DETALHE RAMPA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

QUANTITATIVO

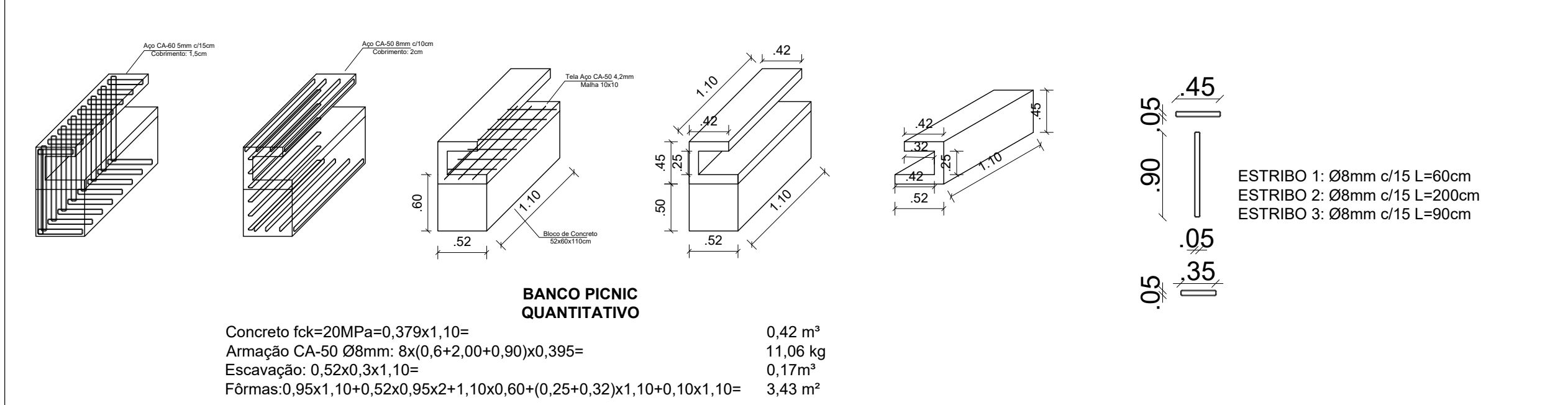
Mureta em alvenaria de tijolo maciço:	1,28 m²
Aterro:	1,50 m³
Piso de concreto e=7cm:	10,63 m²
Tela de aço soldada Q-196	10,63 m²
Piso tátil de alerta:	0,56 m²
Corrimão simples:	9,25 m



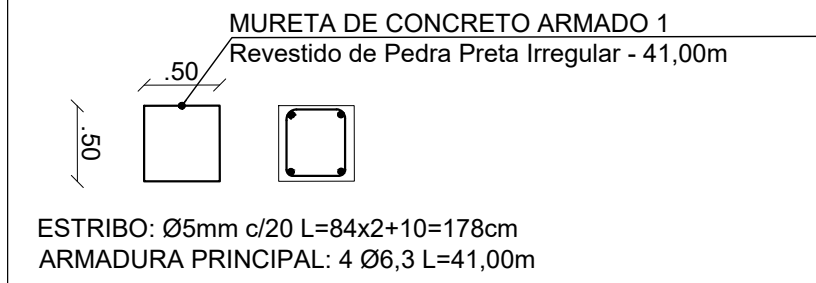
DETALHE RAMPA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
CORTE AA'
ESCALA: 1/50



DETALHE RAMPA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO
CORTE BB'
ESCALA: 1/50

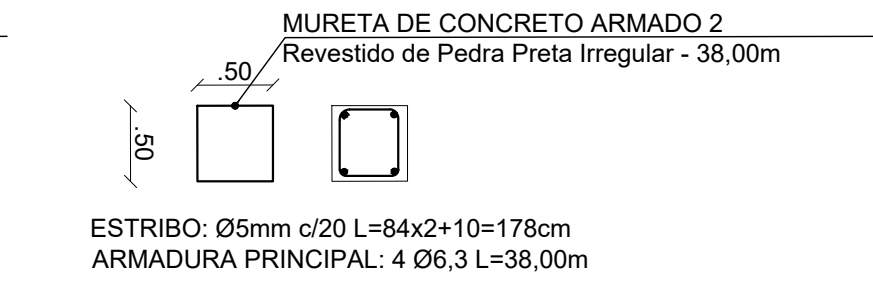


DETALHE BANCO PICNIC
ESCALA: 1/50



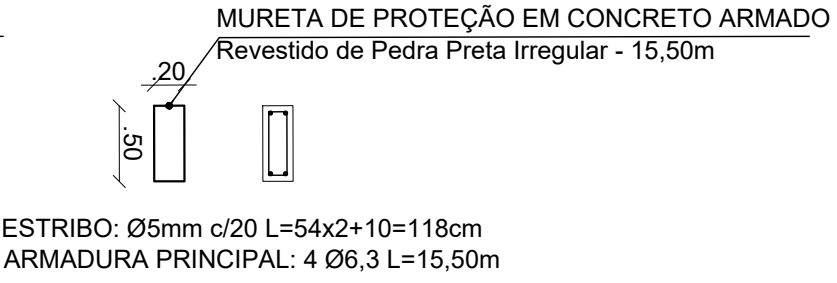
MURETA DE CONCRETO ARMADO 1 - REVESTIDO DE PEDRA PRETA IRREGULAR
QUANTITATIVO

Comprimento:	41,00 m
Concreto fck=25MPa=0,50x0,50x41=	10,25 m³
Armação CA-60 Ø5mm: 1,78x205x0,154=	56,19kg
Armação CA-50 Ø6,3mm:4x41,00x0,245=	40,18 kg



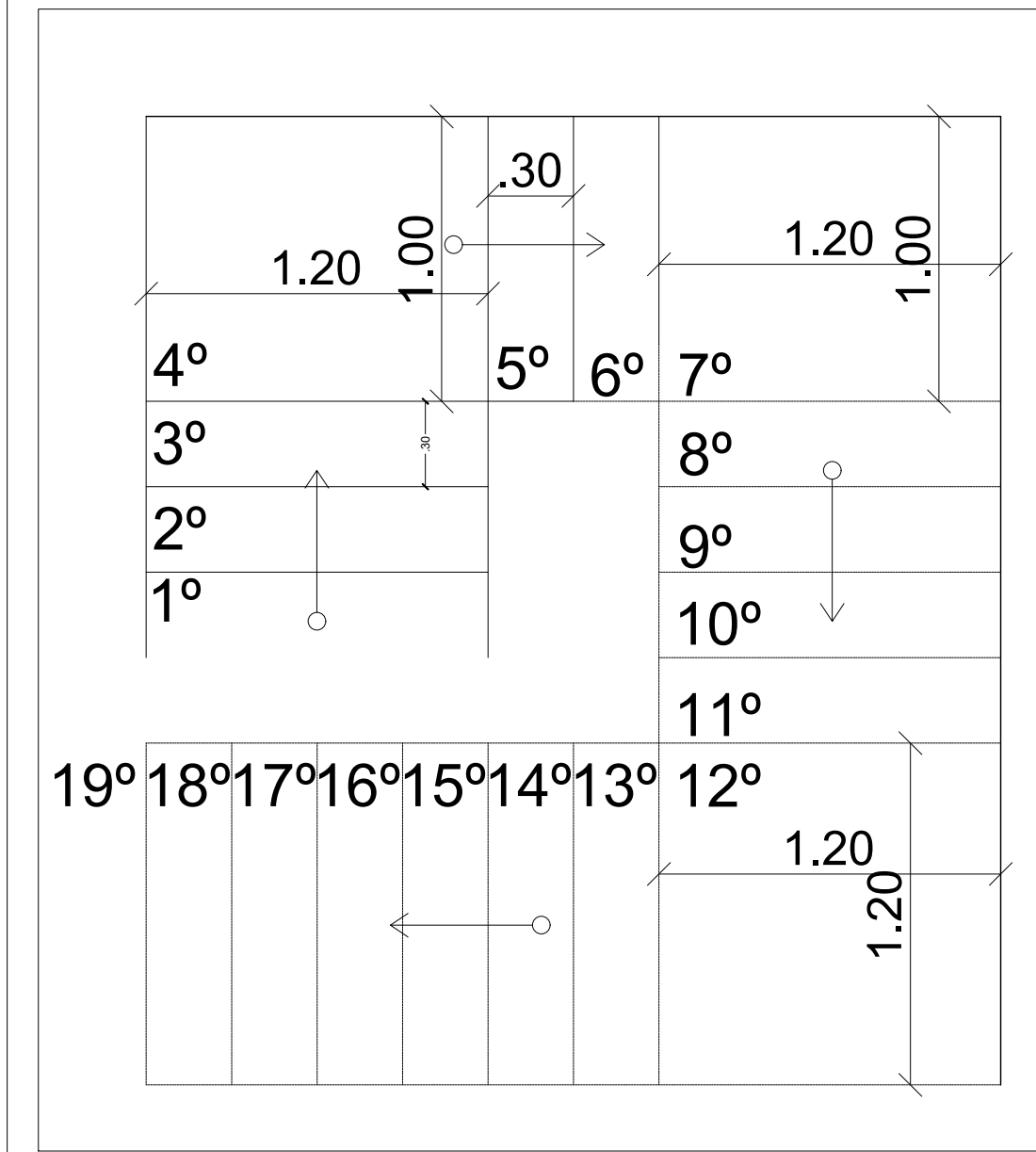
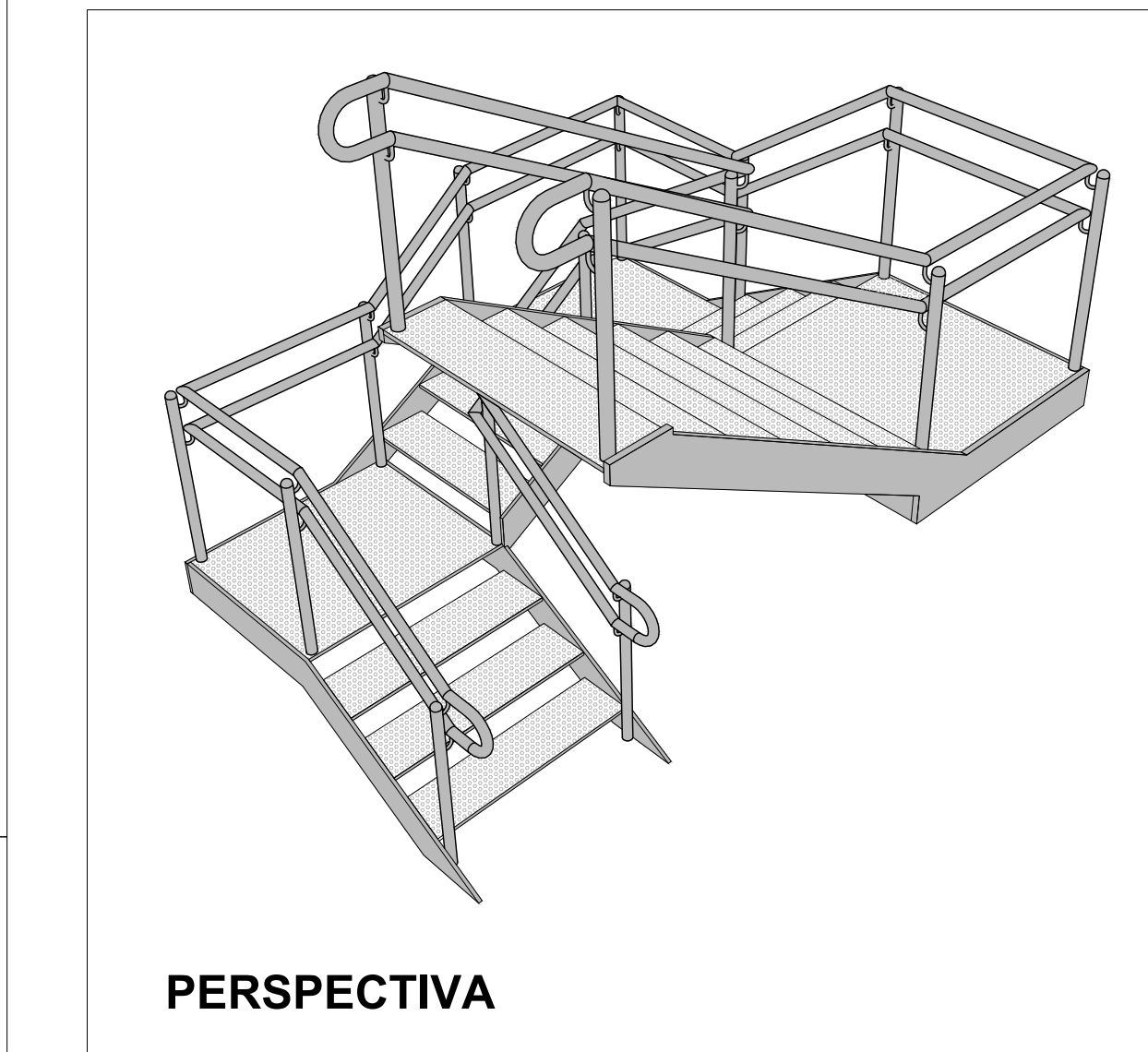
MURETA DE CONCRETO ARMADO - REVESTIDO DE PEDRA PRETA IRREGULAR
QUANTITATIVO

Comprimento:	38,00 m
Concreto fck=25MPa=0,50x0,50x38=	9,50 m³
Armação CA-60 Ø5mm: 1,78x190x0,154=	52,08 kg
Armação CA-50 Ø6,3mm:4x38,00x0,245=	37,24 kg

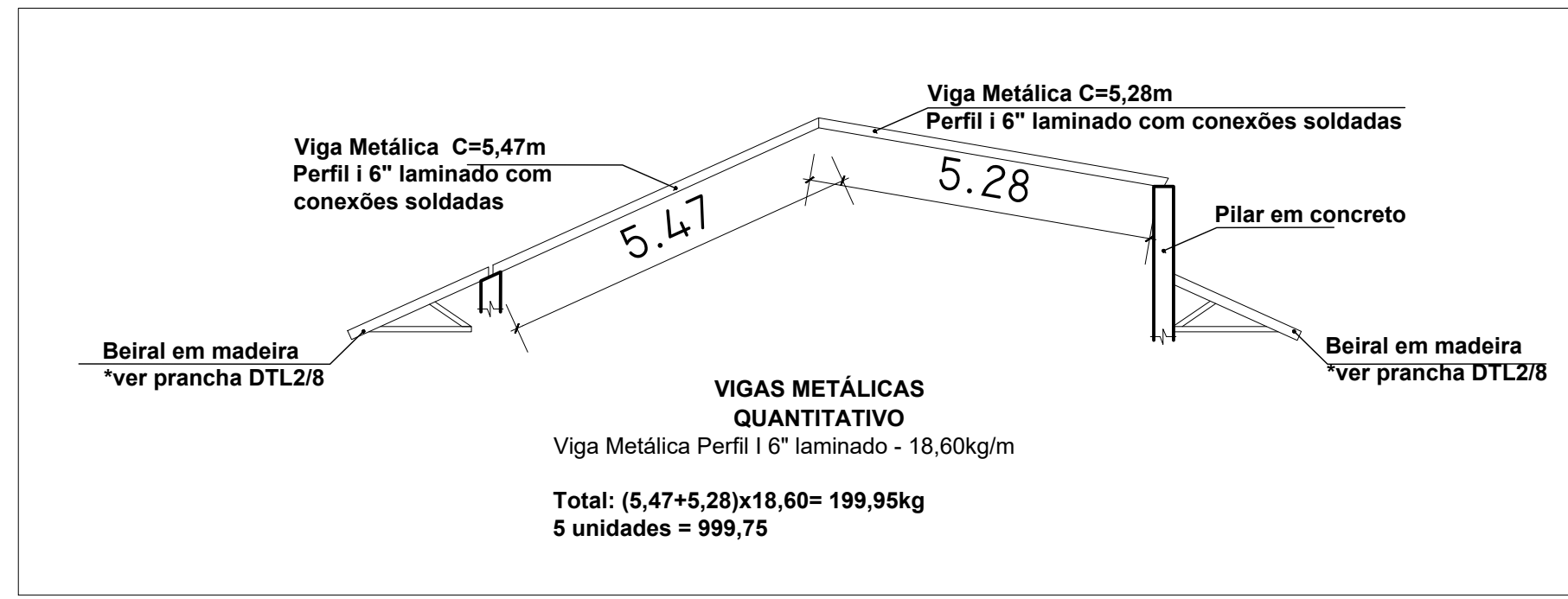
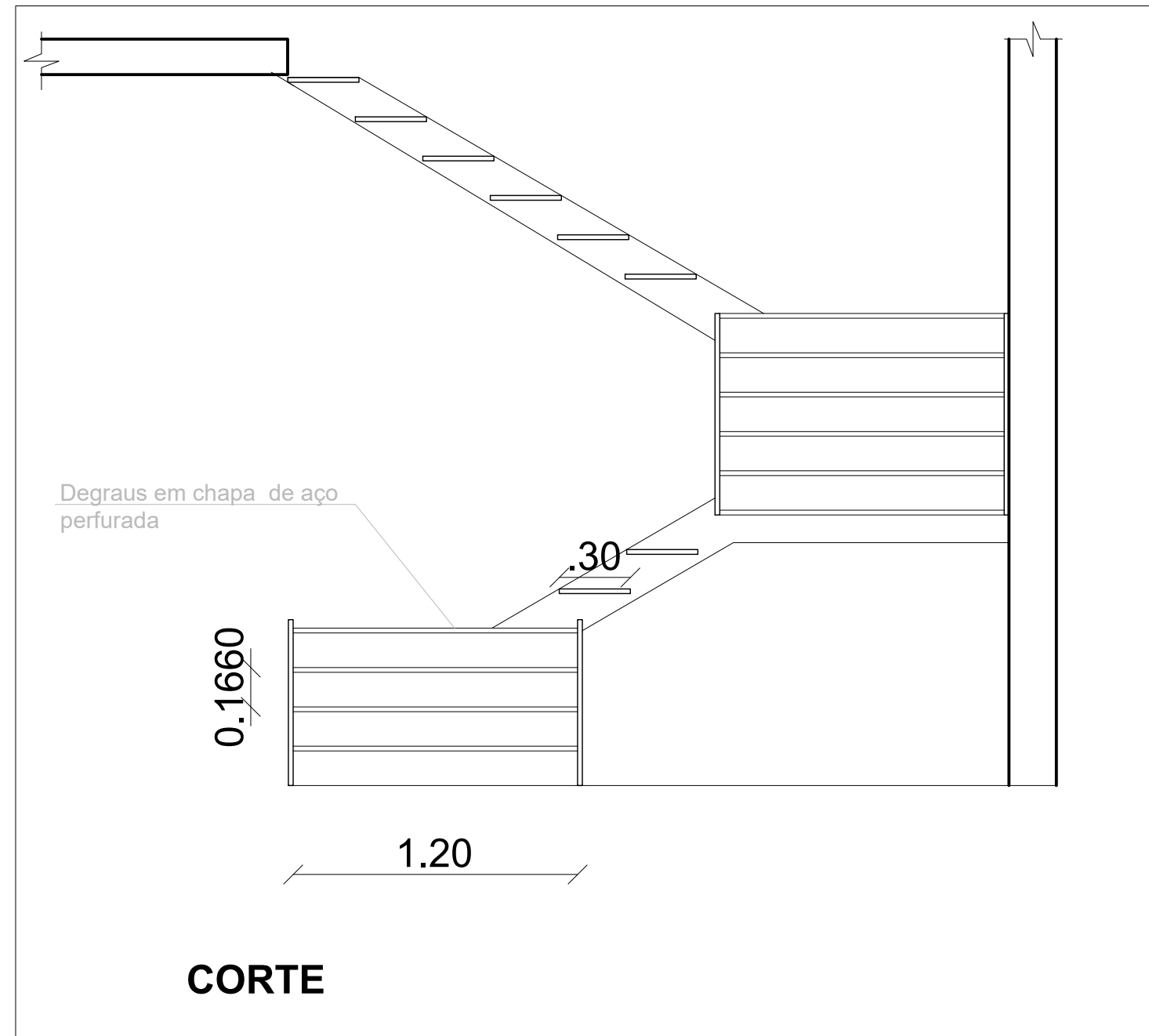


MURETA DE PROTEÇÃO
QUANTITATIVO

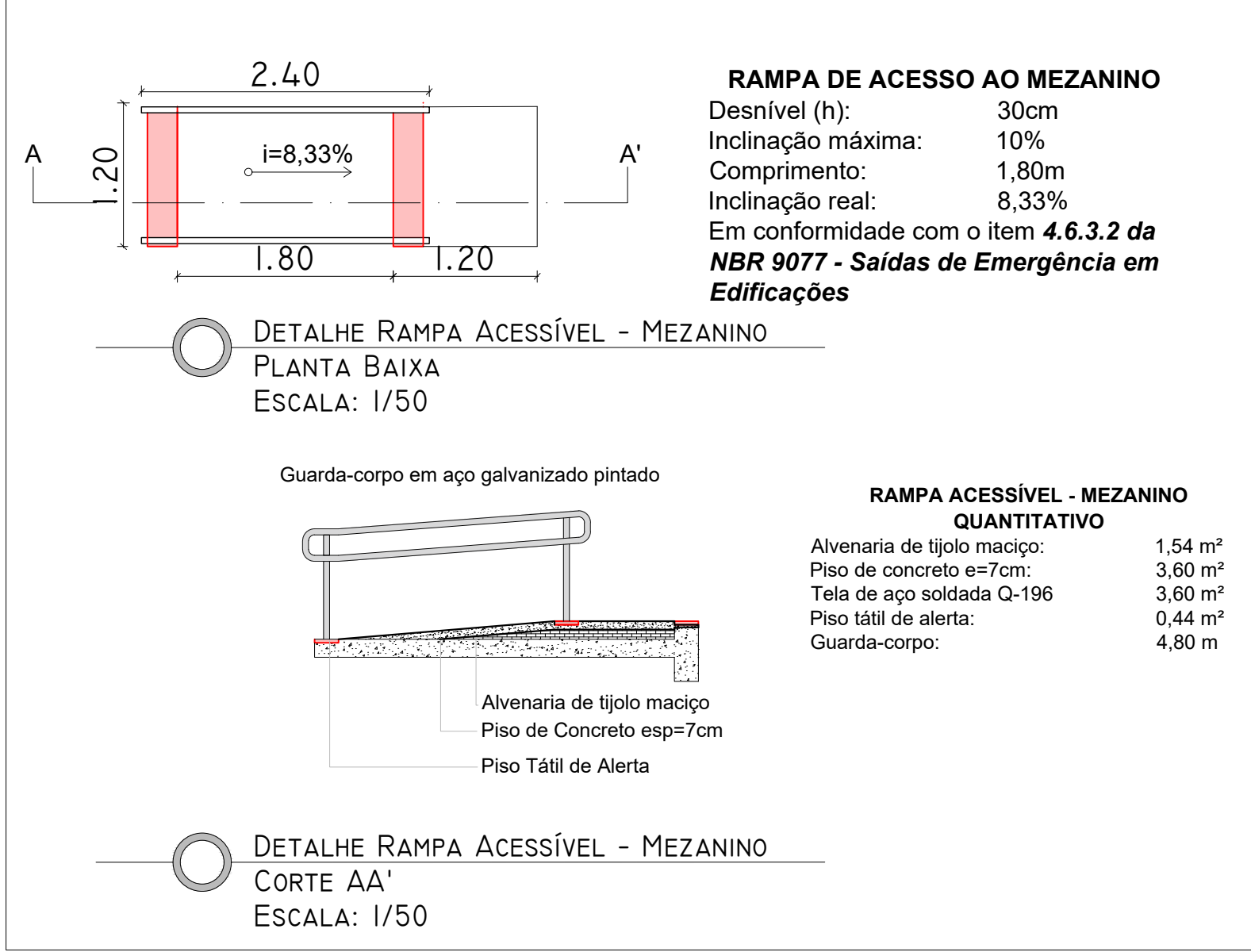
Comprimento:	15,50 m
Concreto fck=25MPa=0,50x0,50x15,50=	3,88 m³
Armação CA-60 Ø5mm: 1,18x78x0,154=	14,17 kg
Armação CA-50 Ø6,3mm:4x15,50x0,245=	15,19 kg



ESCALA METÁLICA
ESCALA: 1/25

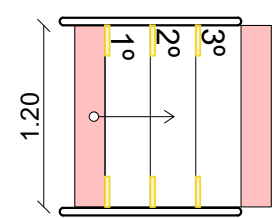
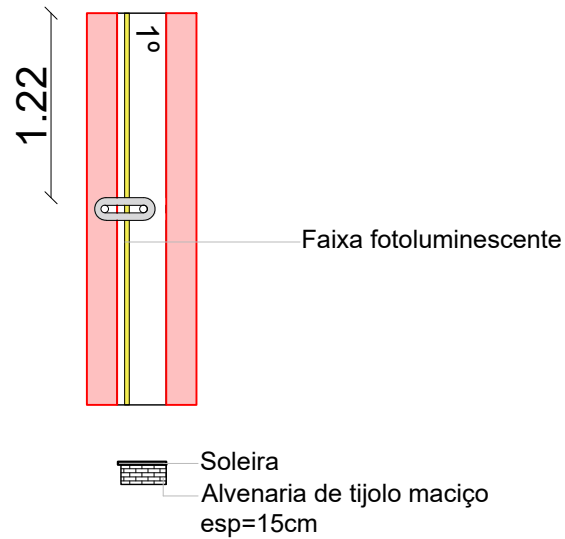


VIGAS METÁLICAS
ESCALA: 1/100

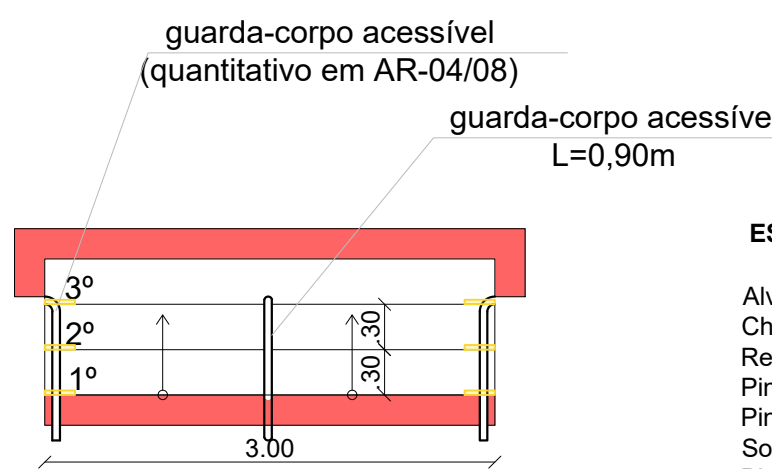
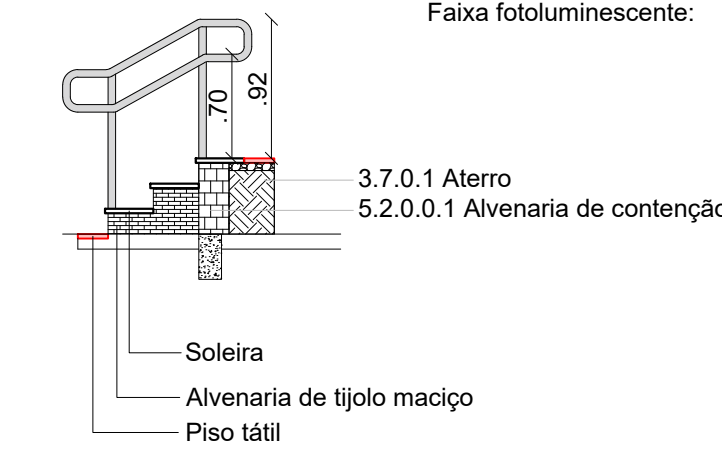


DEGRAU ACESSO MEZANINO QUANTITATIVO	
Alvenaria de tijolo maciço esp=15cm:	0,24 m²
Chapisco:	0,48 m²
Reboco:	0,48 m²
Pintura de fundo:	0,48 m²
Pintura:	0,48 m²
Soleira em granito:	0,83 m²
Piso tátil de alerta:	1,04 m²
Faixa fotoluminescente largura 3cm:	1,60 m

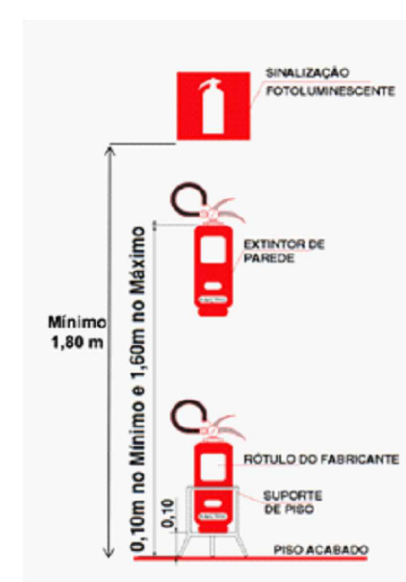
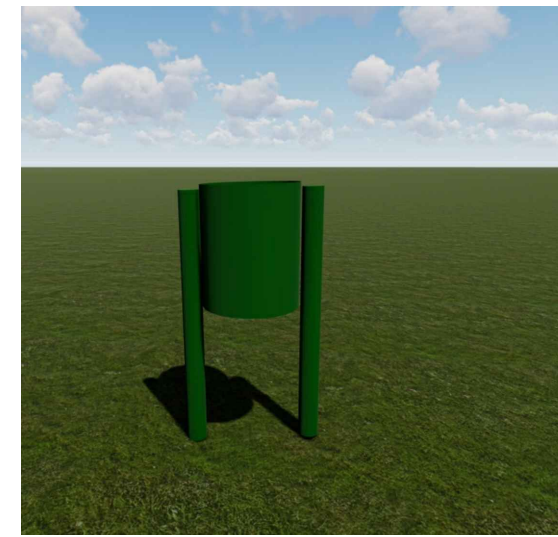
Desnível com dois degraus conforme item 6.7.2 da NBR 9050/2020: Degraus isolados.



ESCADA ACESSO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO TIPO 1 QUANTITATIVO	
Alvenaria de tijolo maciço:	0,60 m²
Chapisco:	0,92 m²
Reboco:	0,92 m²
Pintura de fundo:	0,92 m²
Pintura:	0,92 m²
Soleira em granito:	1,08 m²
Piso tátil de alerta:	0,48 m²
Guarda-Corpo:	2,40 m
Pintura do guarda-corpo:	0,30 m²
Faixa fotoluminescente:	1,20 m



ESCADA ACESSO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO TIPO 2 QUANTITATIVO	
Alvenaria de tijolo maciço:	1,28 m²
Chapisco:	0,81 m²
Reboco:	0,81 m²
Pintura de fundo:	0,81 m²
Pintura:	0,81 m²
Soleira em granito:	1,40 m²
Piso tátil de alerta:	1,40 m²
Guarda-Corpo:	0,90 m
Faixa fotoluminescente:	1,20 m



DETALHE DEGRAU DE ACESSO AO MEZANINO
PLANTA BAIXA E CORTE
ESCALA: 1/50

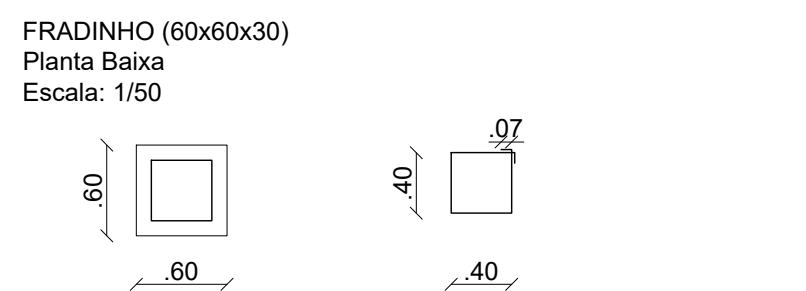
DETALHE ESCADA DE ACESSO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO TIPO 1
PLANTA BAIXA E CORTE
ESCALA: 1/50

DETALHE ESCADA DE ACESSO PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO TIPO 2
PLANTA BAIXA E CORTE
ESCALA: 1/50

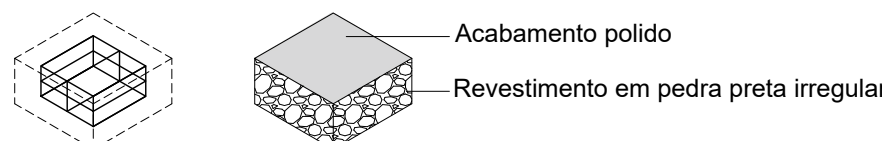
LIXEIRA METÁLICA
VISTA

DETALHE INSTALAÇÃO PLACAS PPCL
ESCALA: SEM ESCALA

DETALHE INSTALAÇÃO EXTINTORES PPCL
ESCALA: SEM ESCALA



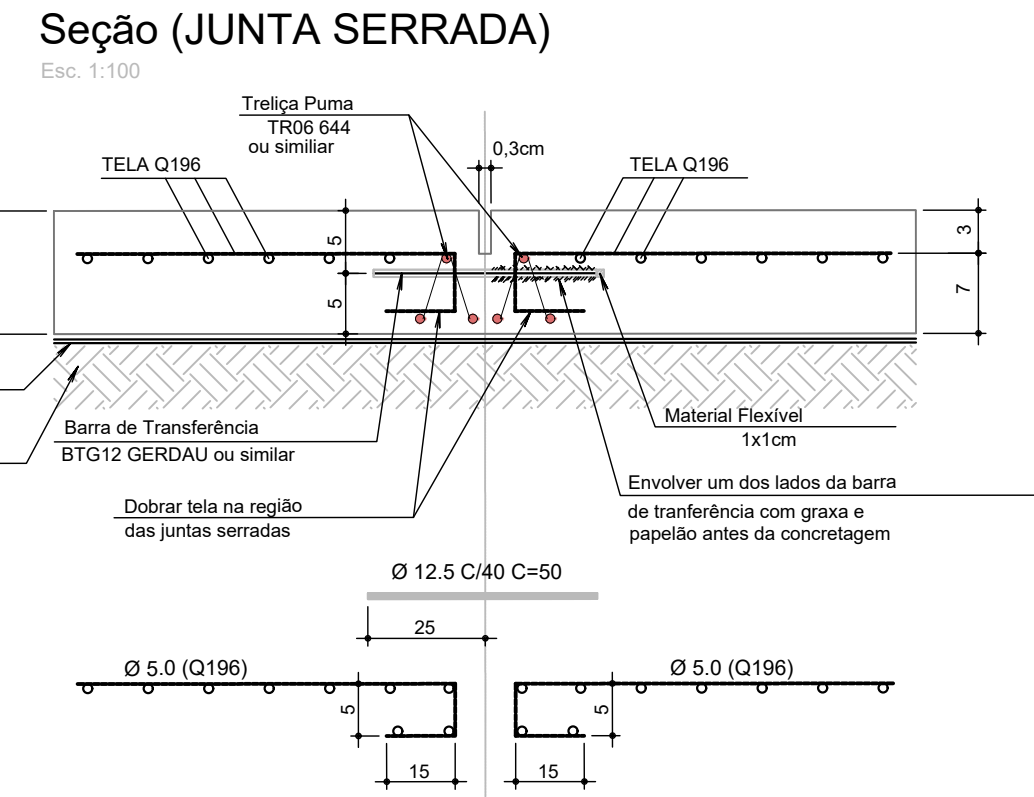
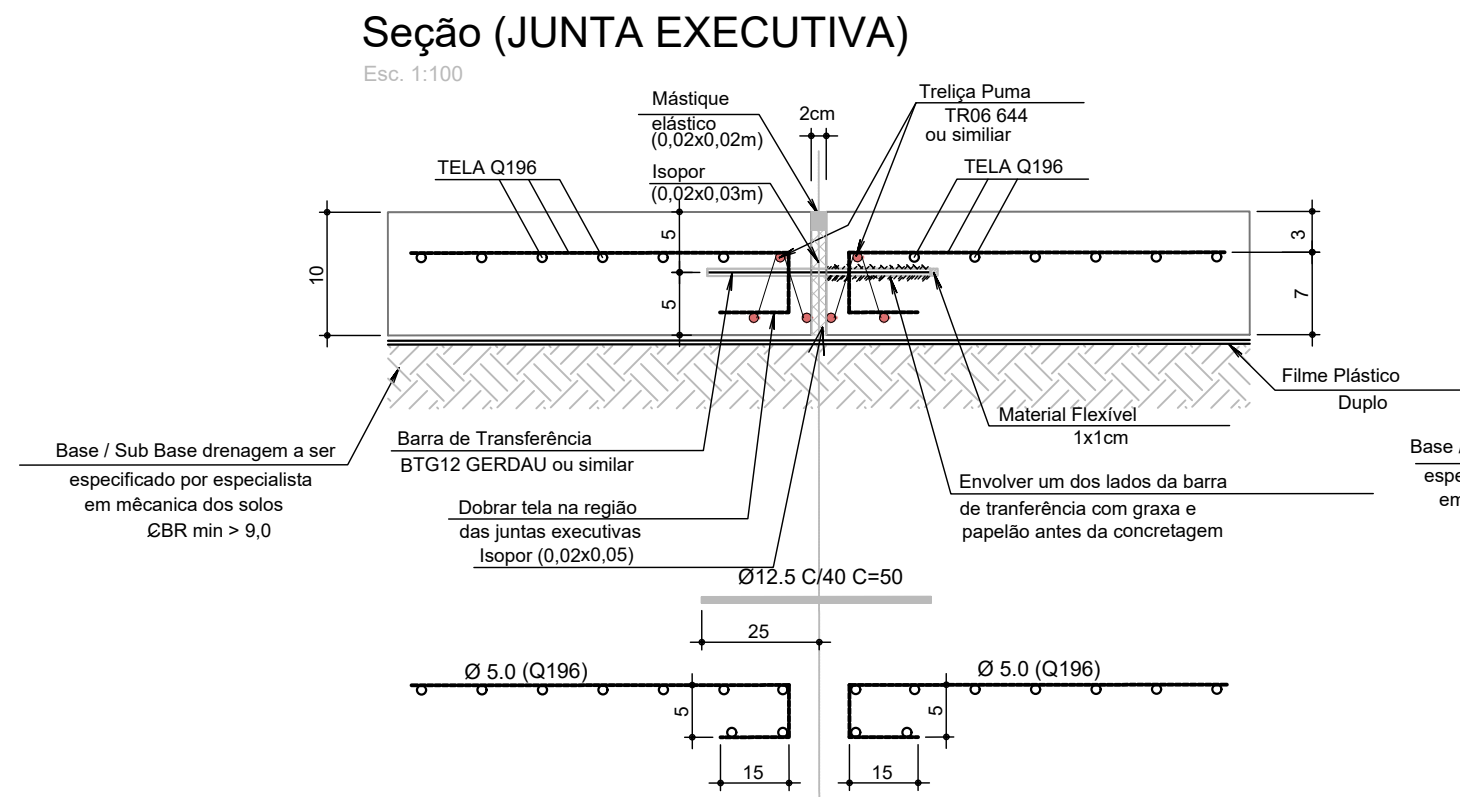
FRADINHO QUANTITATIVO	
Concreto FCK=25 MPa	0,11 m²
Fôrmas:	0,72 m²
Aço CA-60 Ø5mm:	2,10 kg
Revestimento em pedra irregular:	0,72 m²
Acabamento polido topo:	0,36 m²



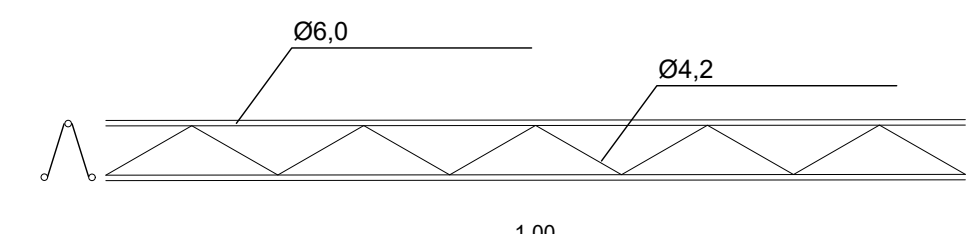
FRADINHO (60x60x30)
Corte
Escala: 1/50

CONCRETO: 0,6x0,6x0,3=0,108 m³
ARMAÇÃO Ø5mm: 1,70x8x0,154kg/m=2,10 kg

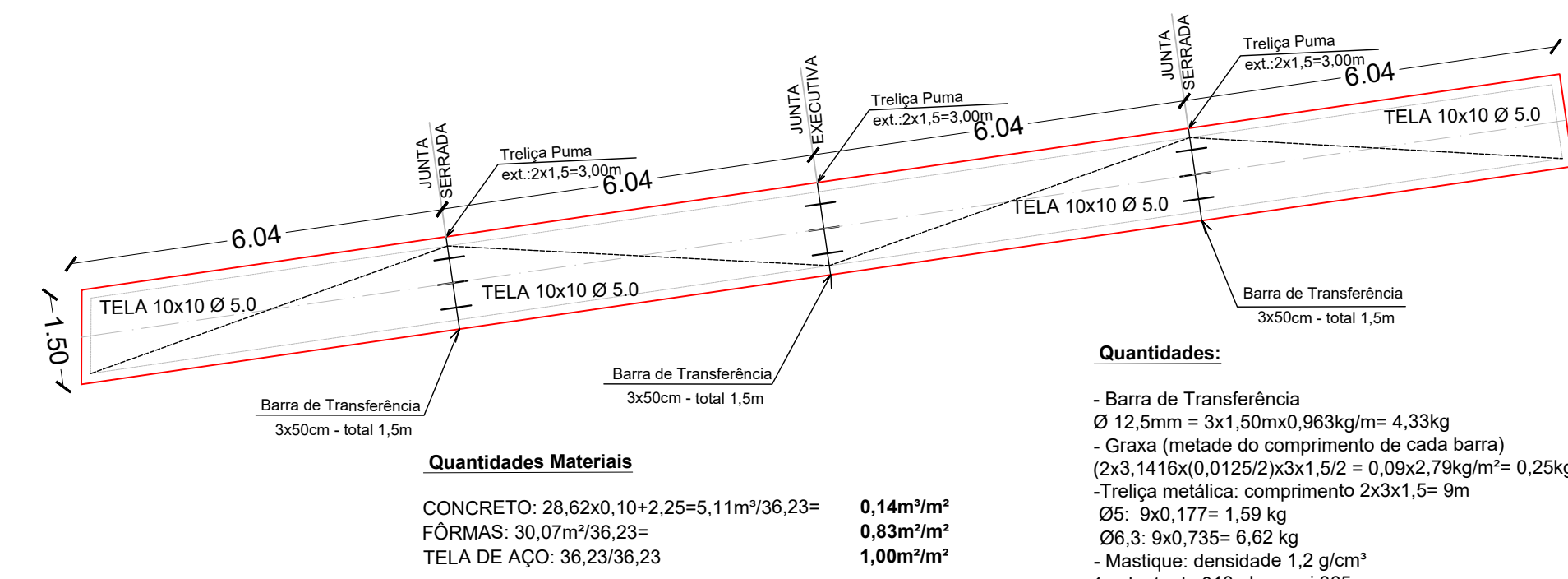
DETALHE FRADINHO
PLANTA BAIXA E CORTE
ESCALA: 1/50



Detalhamento da Trelha TG12R



DETALHAMENTO JUNTAS E TRELIÇA
ESCALA: 1/100

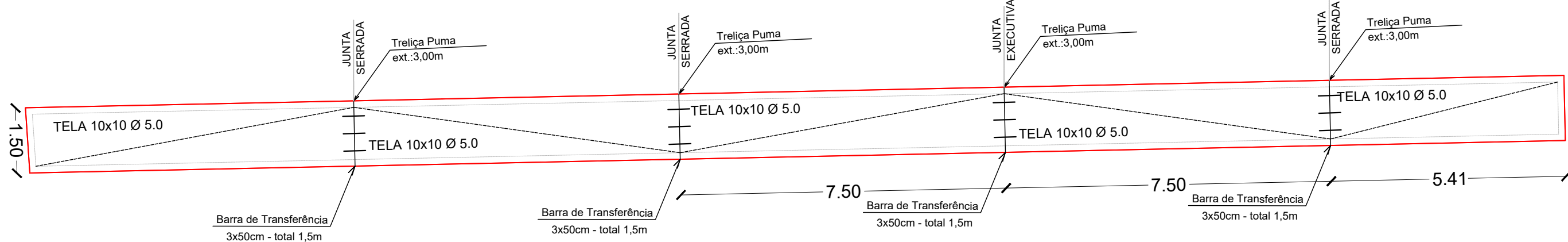


Quantidades Materiais
CONCRETO: 28,62x0,10+2,25=5,11m³/36,23= 0,14m³/m²
FÔRMAS: 30,07m²/36,23= 0,83m²/m²
TELA DE AÇO: 36,23/36,23 1,00m²/m²

Quantidades:
- Barra de Transferência Ø 12,5mm = 3x1,50m=0,963kg/m= 4,33kg
- Graxa (metade do comprimento de cada barra) (2x3,1416x(0,0125/2)x4x1,5/2 = 0,09x2,79kg/m²= 0,25kg
- Trelha metálica: comprimento 2x3x1,5= 9m
Ø5: 9x0,177= 1,59 kg
Ø6,3: 9x0,735= 6,62 kg
- Mastique: densidade 1,2 g/cm³
1 selante de 310ml possui 365g
365/1,2=304,16cm³
Total de mastique: 0,02x0,02x1,50x1=0,0006 = 600cm³ = 600/304,16= 1,97und

PISTA DE CAMINHADA 01 - RENTE ORLA 4
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

PISTA DE CAMINHADA 01 - RENTE ORLA 4
CORTE
ESCALA: 1/50



Quantidades Materiais por m²
CONCRETO: 42,19x0,10+3,27=7,49m³/53,19= 0,14m³/m²
FÔRMAS: 43,62m²/53,19= 0,82m²/m²
TELA DE AÇO: 53,19/53,19= 1,00m²/m²
LASTRO: 2,11/53,19= 0,04m²/m²
ARMAÇÃO Ø5mm: 67,22kg/53,19= 1,26kg/m²
ARMAÇÃO Ø8mm: 114,87kg/53,19= 2,16kg/m²

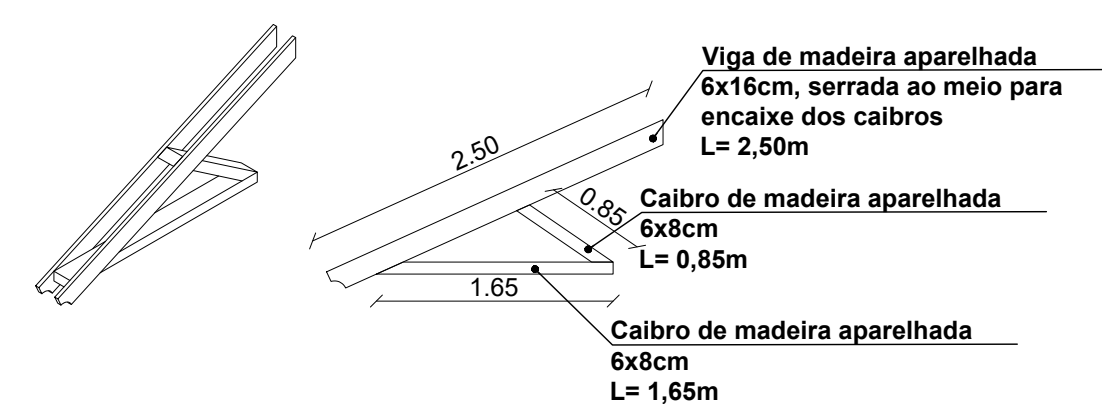
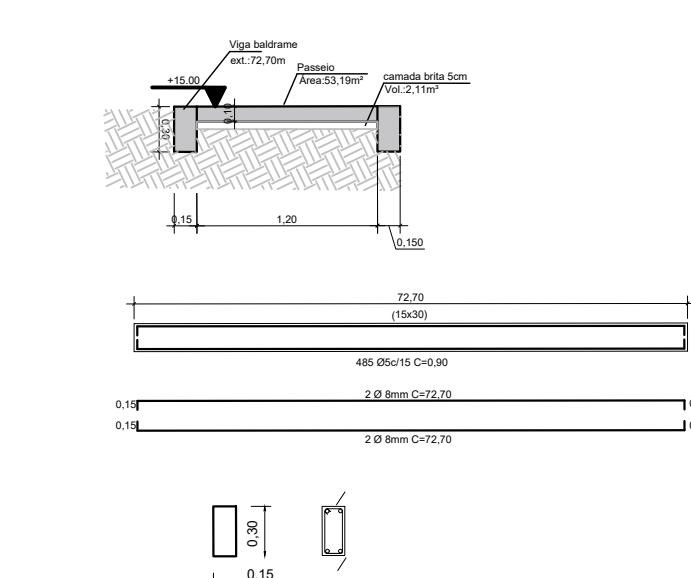
Quantidades Juntas Executivas por m²:
- Barra de Transferência Ø 12,5mm = 4x1,50m=0,963kg/m= 5,78kg/53,19= 0,108kg/m²
- Graxa (metade do comprimento de cada barra) (2x3,1416x(0,0125/2)x4x1,5/2 = 0,12x2,79kg/m²= 0,33kg/53,19= 0,006kg/m²
- Trelha metálica: comprimento 2x4x1,5= 12m/53,19= 0,226kg/m²
- Mastique: densidade 1,2 g/cm³ 1 selante de 310ml possui 365g
365/1,2=304,16cm³
Total de mastique: 0,02x0,02x1,50x1=0,0006 = 600cm³ = 600/304,16= 1,97und/53,19= 0,037und/m²
- Isopor: 0,08x1,50x1=0,12m³/53,19= 0,002m³/m²

0,11kg/m²
0,006kg/m²
0,23kg/m²
0,04und/m²
0,002m³/m²

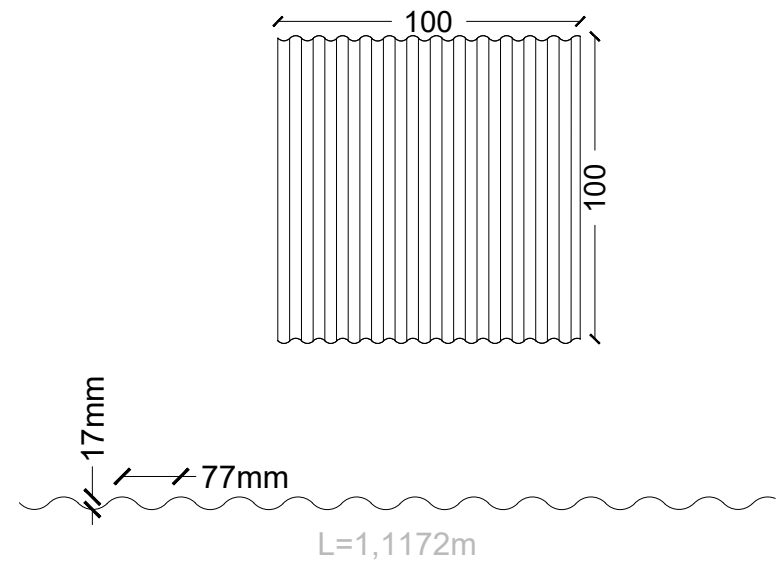
PISTA DE CAMINHADA 02 - RENTE ORLA 1
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

PISTA DE CAMINHADA 01 - RENTE ORLA 4
CORTE
ESCALA: 1/50

BEIRAL A EXECUTAR
VISTAS
ESCALA: 1/50



Quantitativos - Pistas de Caminhada		
Descrição	Unidade	Pista de Caminhada
		Rente a Orla 1 Rente a Orla 4
Área de Passeio - esp. 10cm	m²	53,1900 36,2300
Extensão de Passeio	m	35,4500 24,1500
Área interna da VB (piso concreto)	m²	42,2000 28,6200
Estrutural		
Concreto 25Mpa-Vol.	m³	7,4900 5,0900
Formas em tábuas para concreto	m²	43,6200 30,0700
Tela 10x10 Ø5.0mm	m²	53,1900 36,2300
Barra de Transferência C=50cm	kg	5,7800 4,3300
Ø 12.5mm	und	1,9700 1,9700
Mastique elástico	und	1,9700 1,9700
Graxa para barra de transferência	kg	0,3300 0,2500
Trelha metálica	m	12,0000 9,0000
Armação VB- Ø 8 mm	kg	114,8700 79,1700
Armação VB- Ø 5mm	kg	67,2200 46,4300
lastro de brila 5cm	m²	2,1100 1,4300



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PINTURA TELHA METÁLICA
1 m² de projeção horizontal = 1,1172m² de área de pintura
Área de projeção da cobertura metálica a construir = 482,14m²
Pintura metálica = 482,14x1,1172= 538,65m²

Quantitativo - Beiral (1 unidade)		
Viga de madeira 6x16cm	2,50	m
Calbro de madeira 6x8cm	2,50	m
Lixamento	2,78	m²
Pintura fundo	2,78	m²
Pintura acabamento	2,78	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro

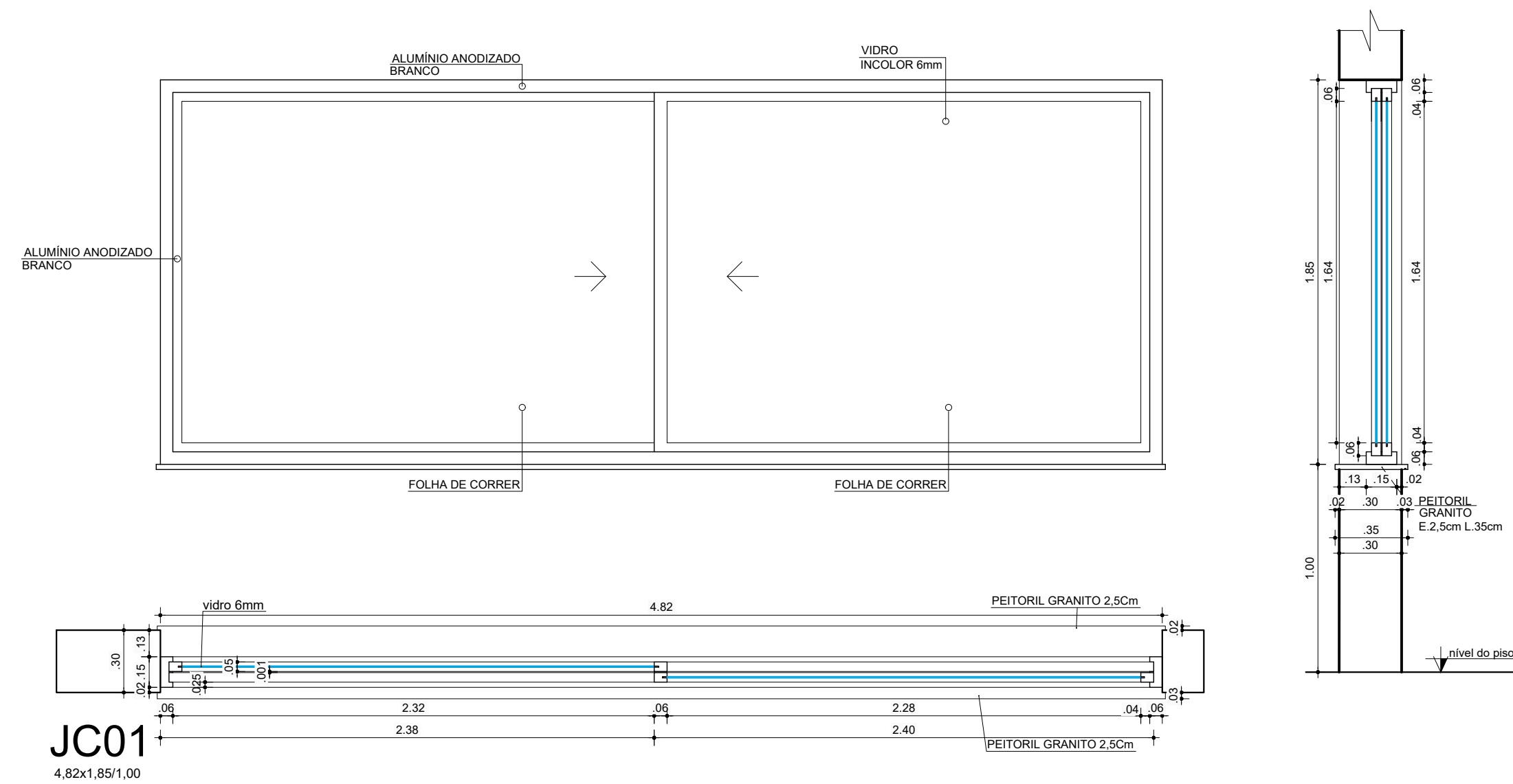
DETALHES
Escadas, Lixeira, Equipamentos PPCL, Fradinho e Pistas de Caminhada

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:

Arq. Urb. Adriana Ança Engª Civil Stella Harkins Luiz Carlos Barreto
CAU A38308-0 CREA/RN 235968 Secretário de Planejamento e Urbanismo
Matrícula 43010 Matrícula 56747-7 Prefeitura Municipal de Jaguarão

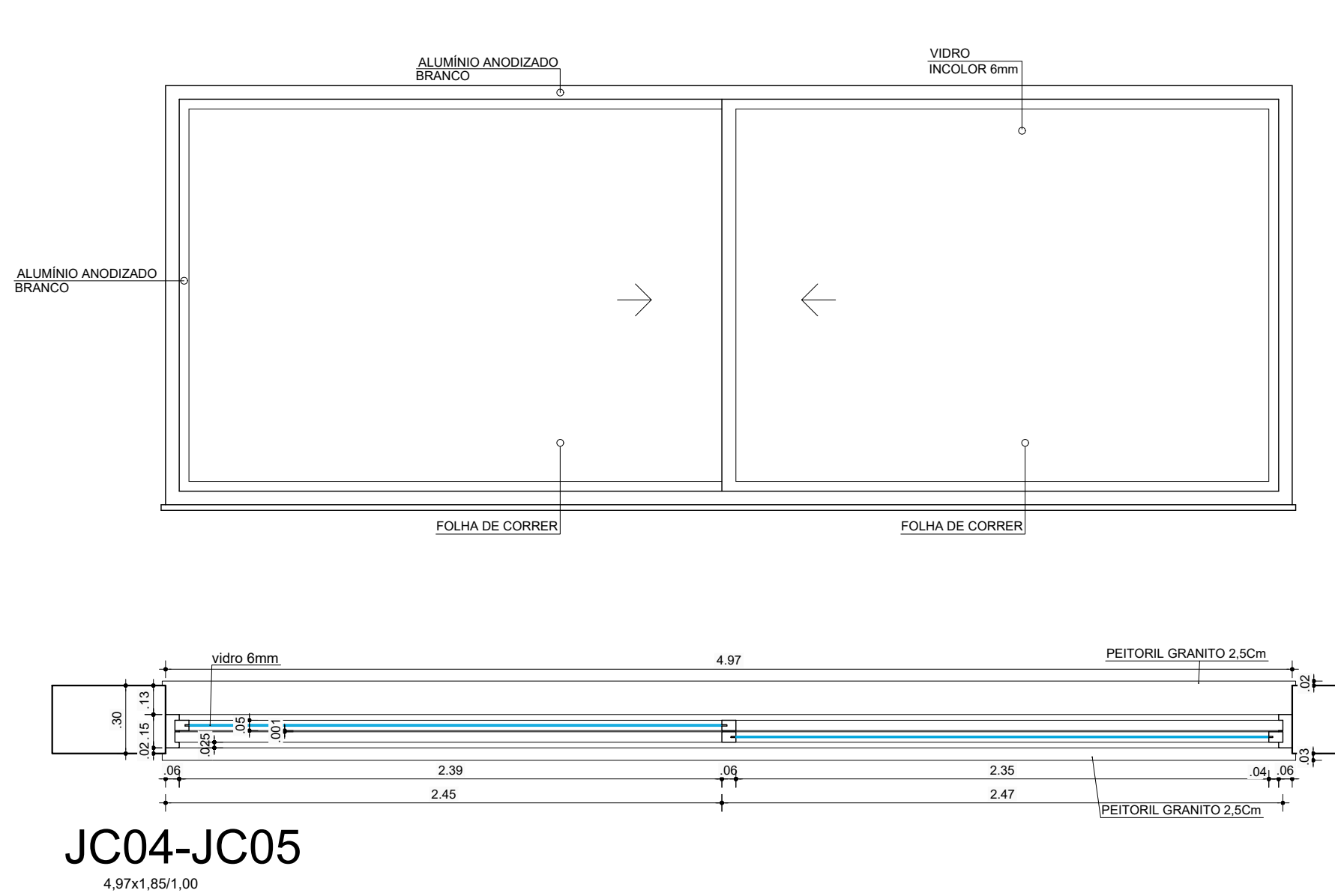
PROJETISTA: DATA: ESCALA: PRANCHIA

Engª Civil Stella Harkins JUNHO/2021 INDICADA DTL- 2/8



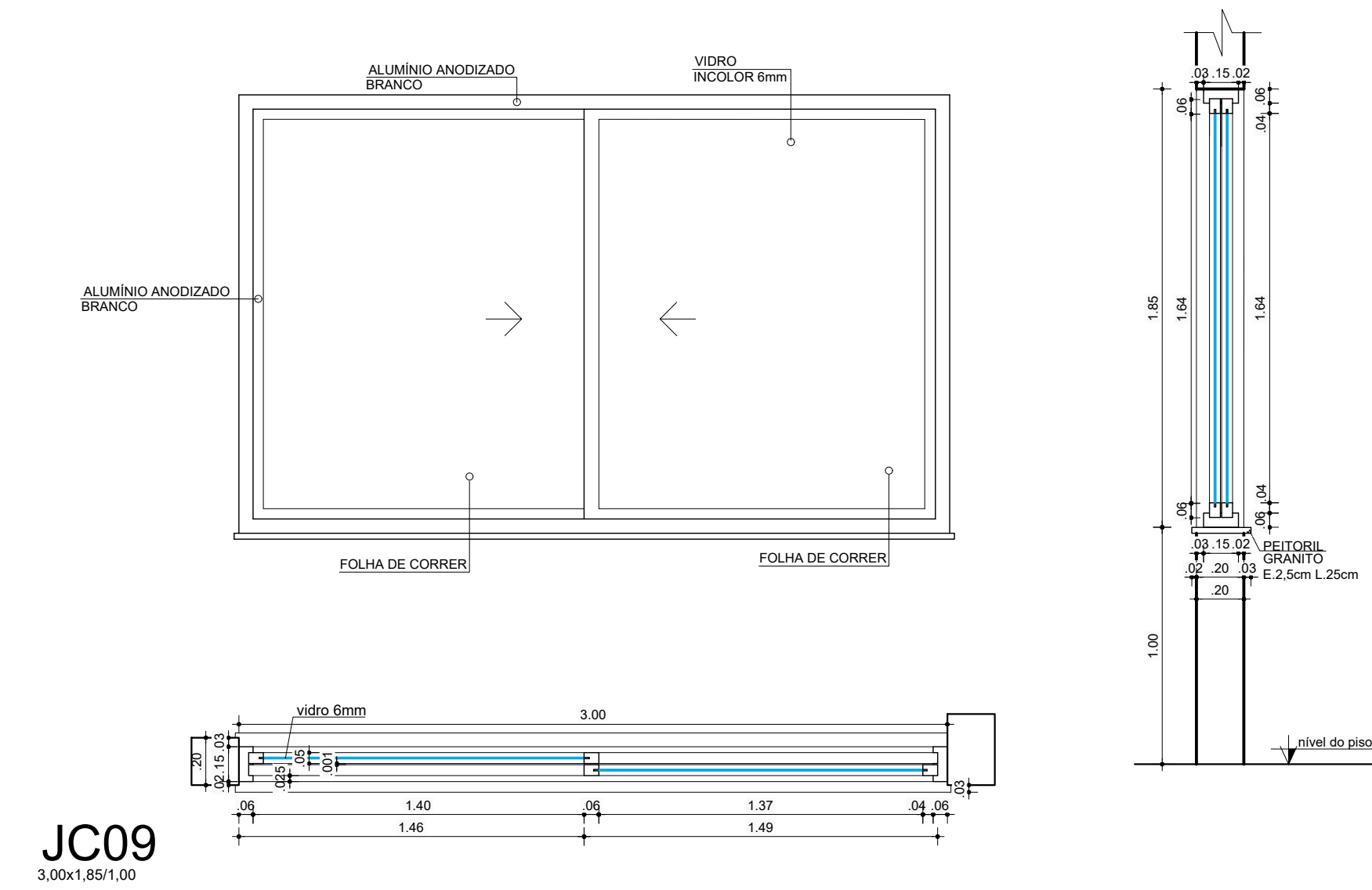
JC01
4,82x1,85/1,00

DETALHE J01
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



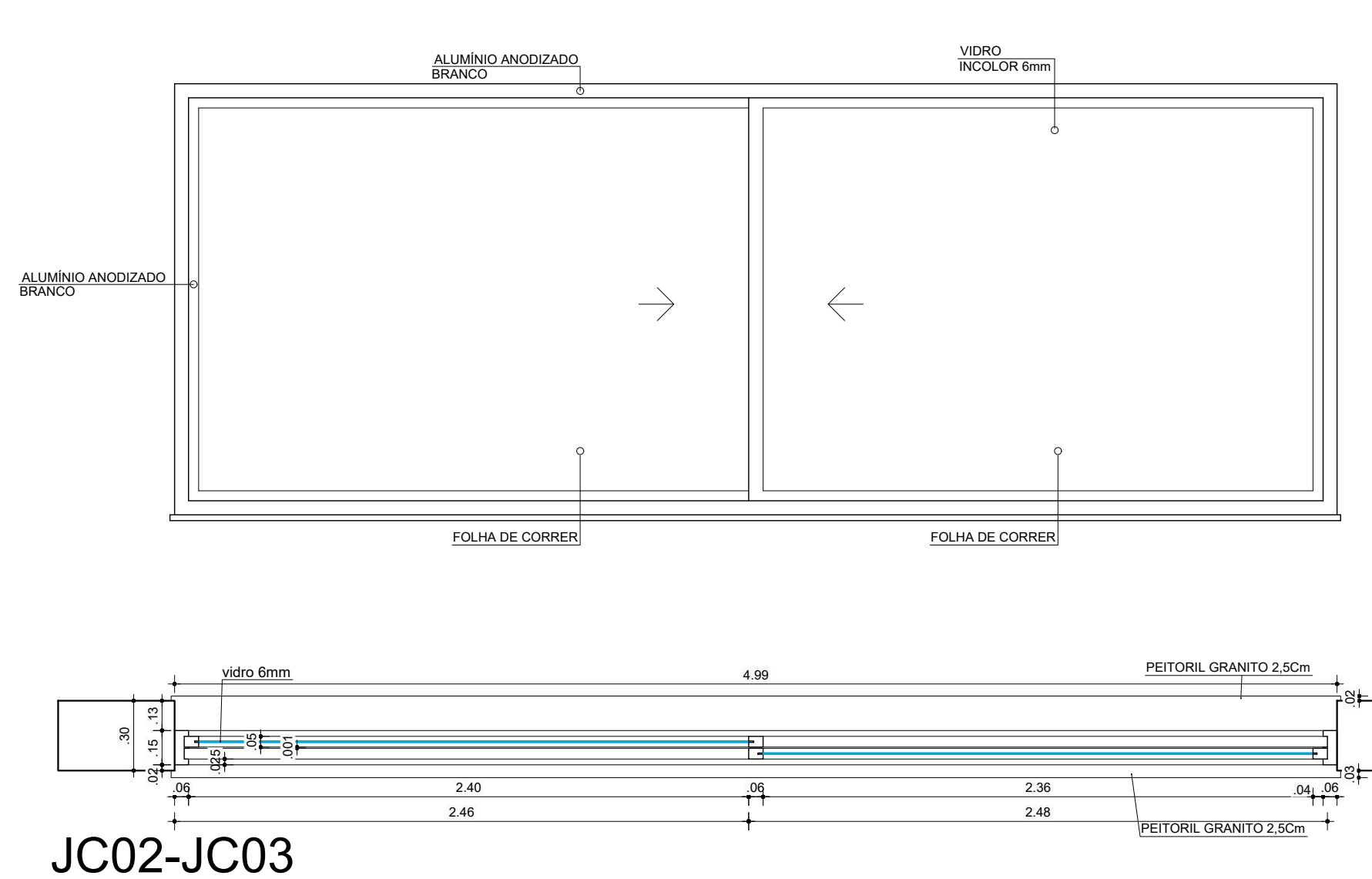
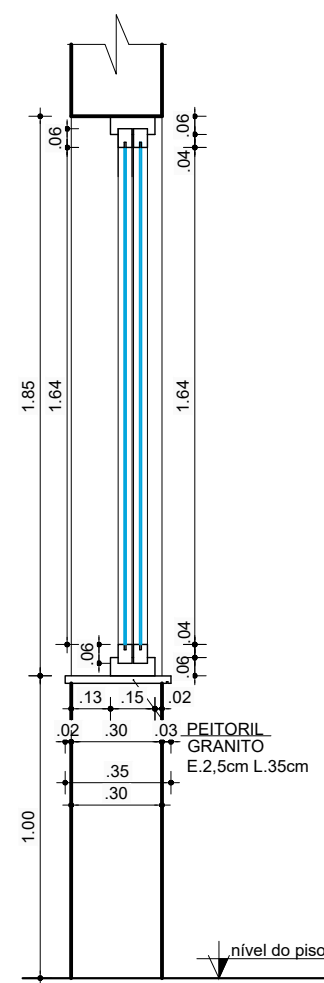
JC04-JC05
4,97x1,85/1,00

DETALHE J04-J05
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



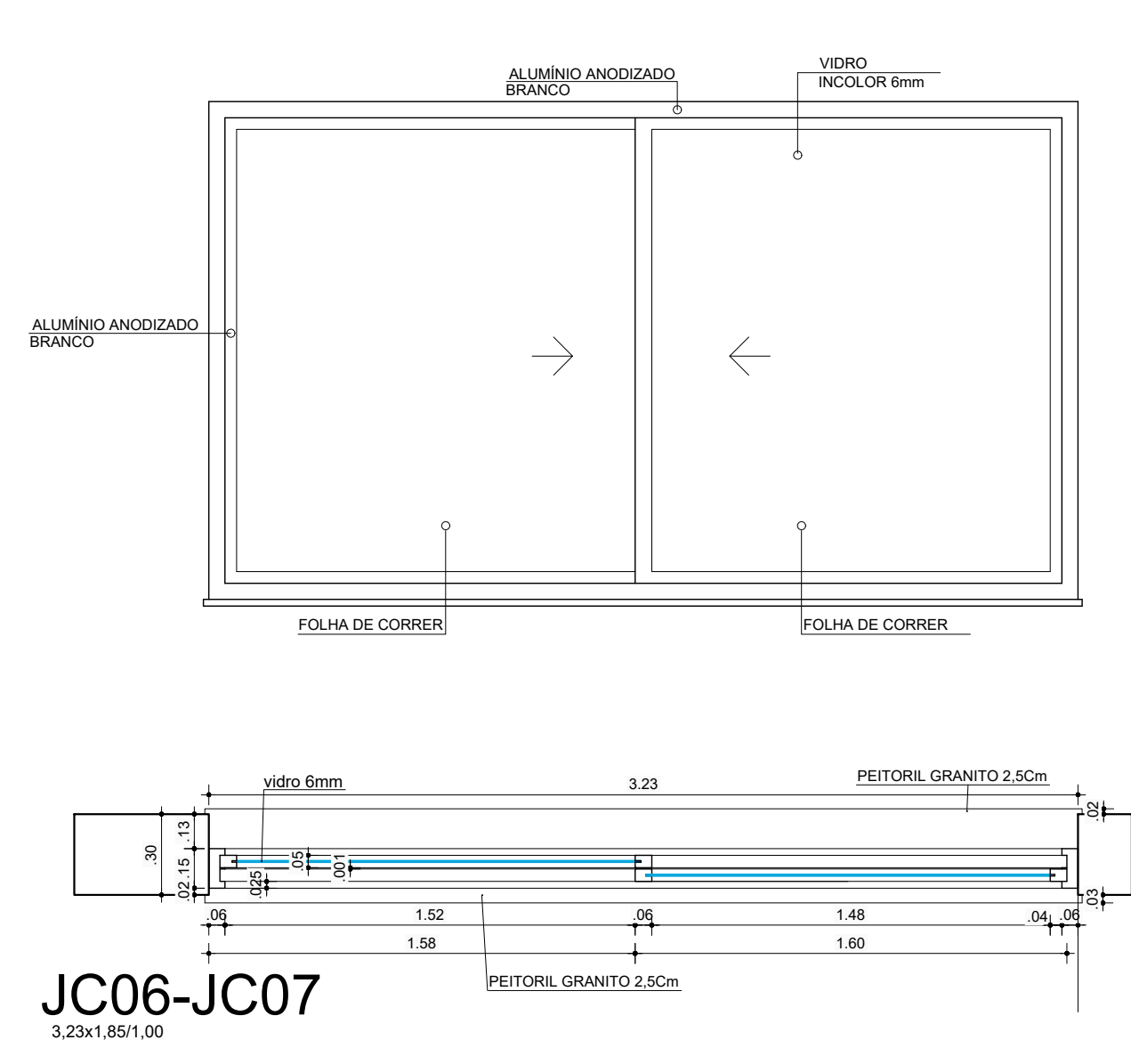
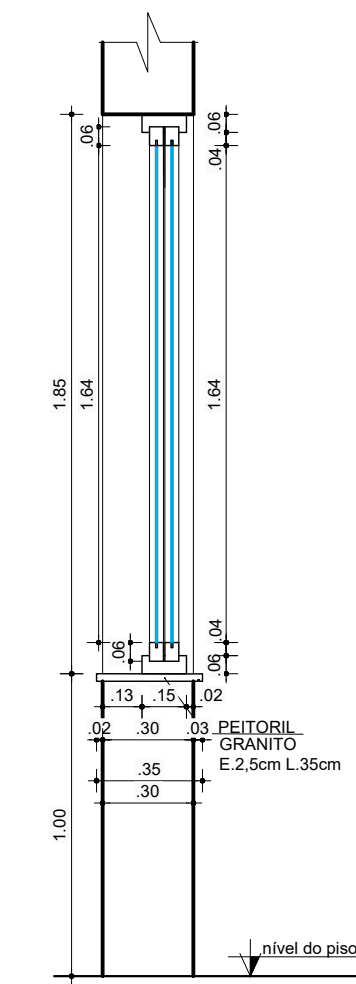
JC09
3,00x1,85/1,00

DETALHE J09
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



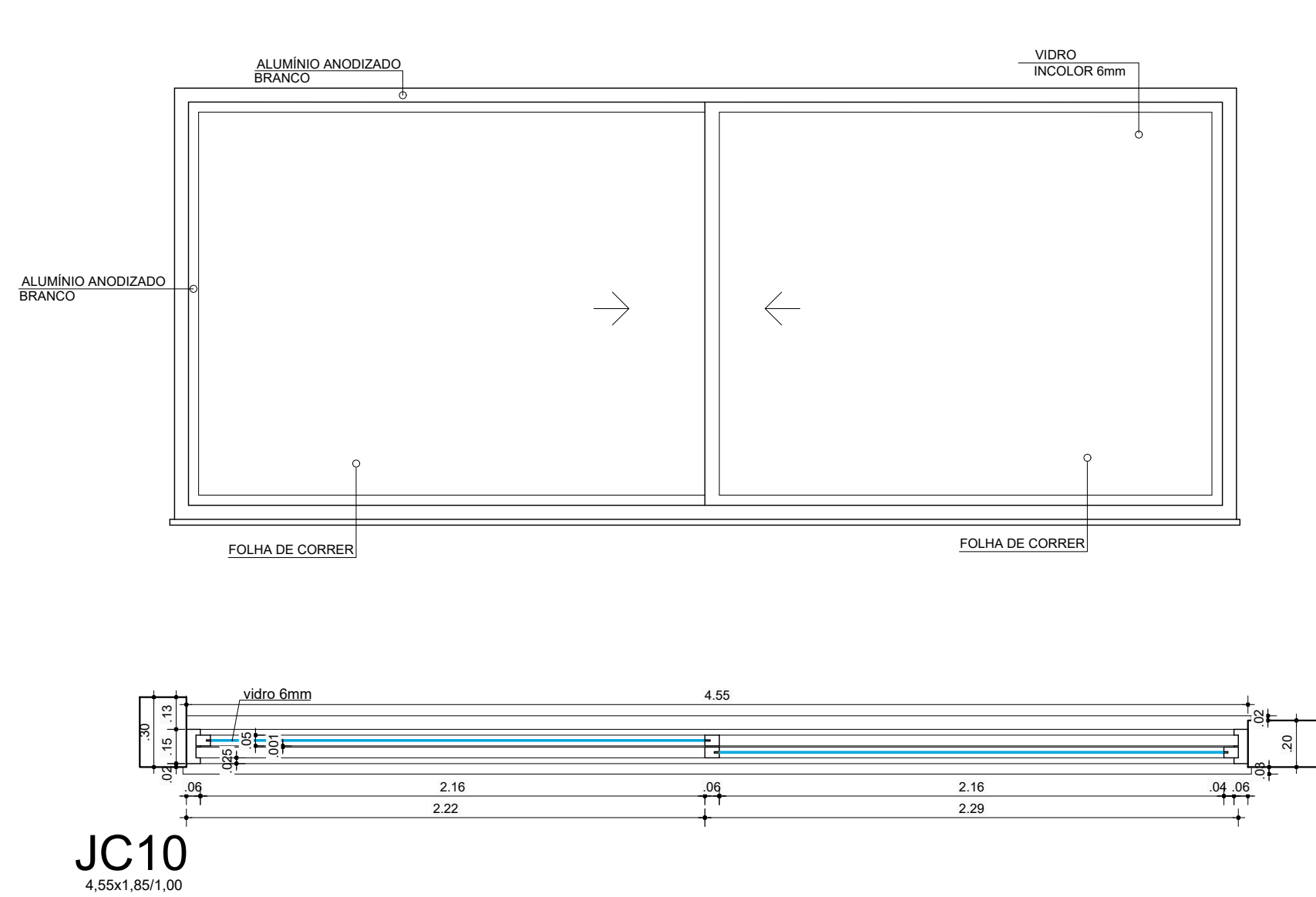
JC02-JC03
4,99x1,85/1,00

DETALHE J02-J03
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



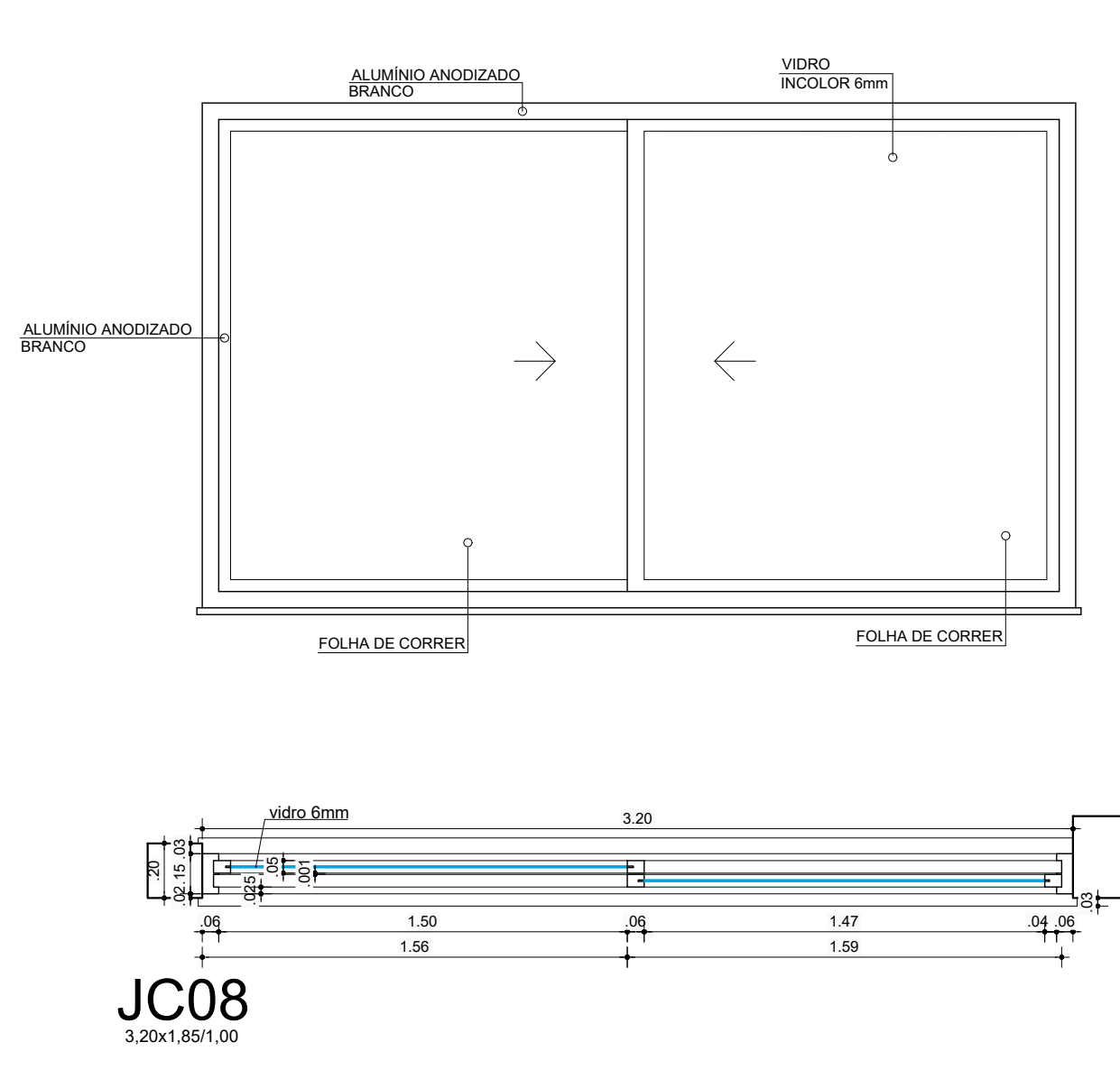
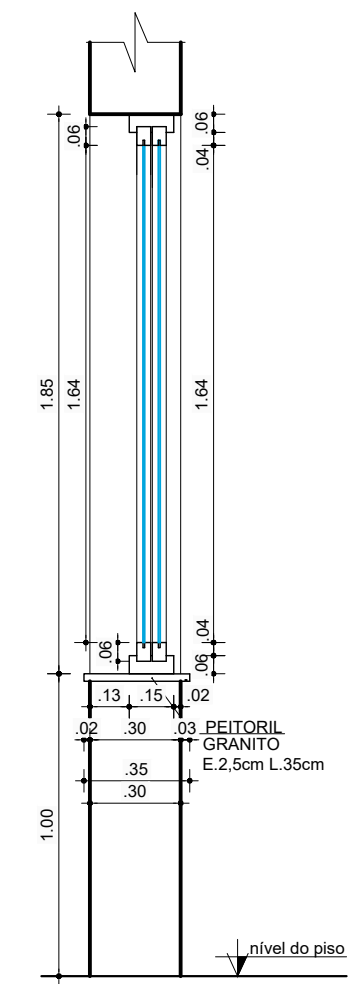
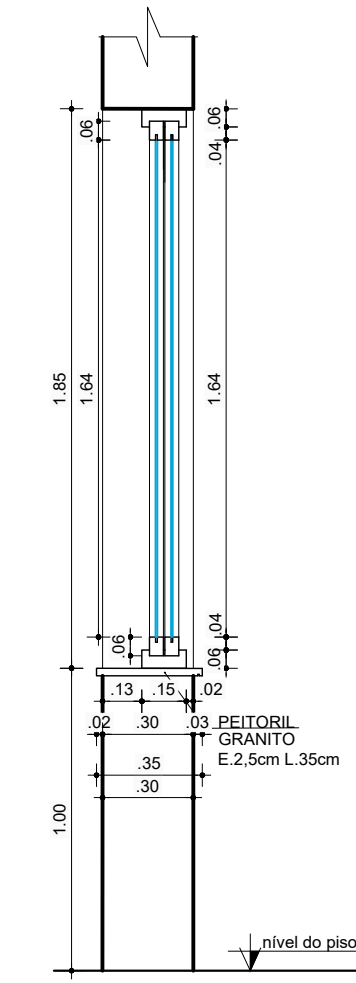
JC06-JC07
3,23x1,85/1,00

DETALHE J06-J07
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



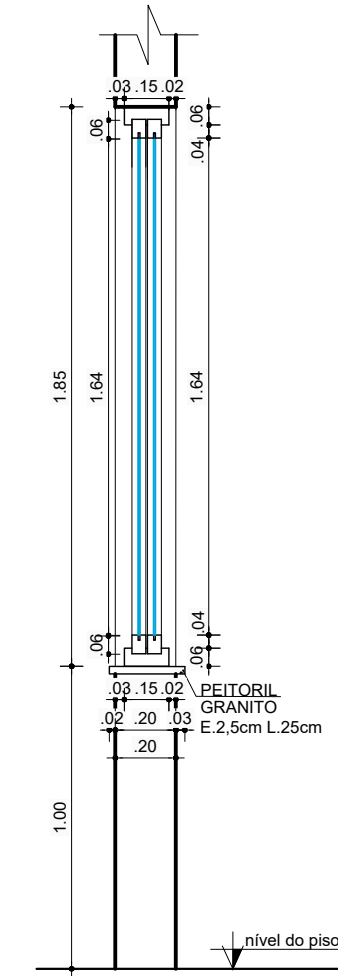
JC10
4,55x1,85/1,00

DETALHE J10
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



JC08
3,20x1,85/1,00

DETALHE J08
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



QUANTITATIVO DE PEITORIL		
ESQUADRIA	LARGURA DO PEITORIL (cm)	COMPRIMENTO (m)
J08	25	3,20
J09	25	3,00
J10	25	4,55
J11	25	4,70
J12	25	1,70
J13	25	3,09
TOTAL PEITORIL DE 25CM		20,24
J01	35	4,82
J02	35	4,99
J03	35	4,99
J04	35	4,97
J05	35	4,97
J06	35	3,23
J07	35	3,23
J14	35	1,50
J15	35	1,50
J16	35	1,50
J17	35	1,50
J18	35	1,50
J19	35	1,50
J20	35	1,50
J21	35	1,50
J22	35	1,50
J23	35	3,50
J24	35	2,95
J25	35	3,50
J26	35	3,65
TOTAL PEITORIL DE 35CM		58,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro

DETALHES
ESQUADRIAS: Janelas

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Urb. Adriana Ança
CAU A38309-0
Matrícula 43010

Engª Civil Stella Harkins
CREA/RS 235968
Matrícula 56747-7

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA:

DATA:

ESCALA:

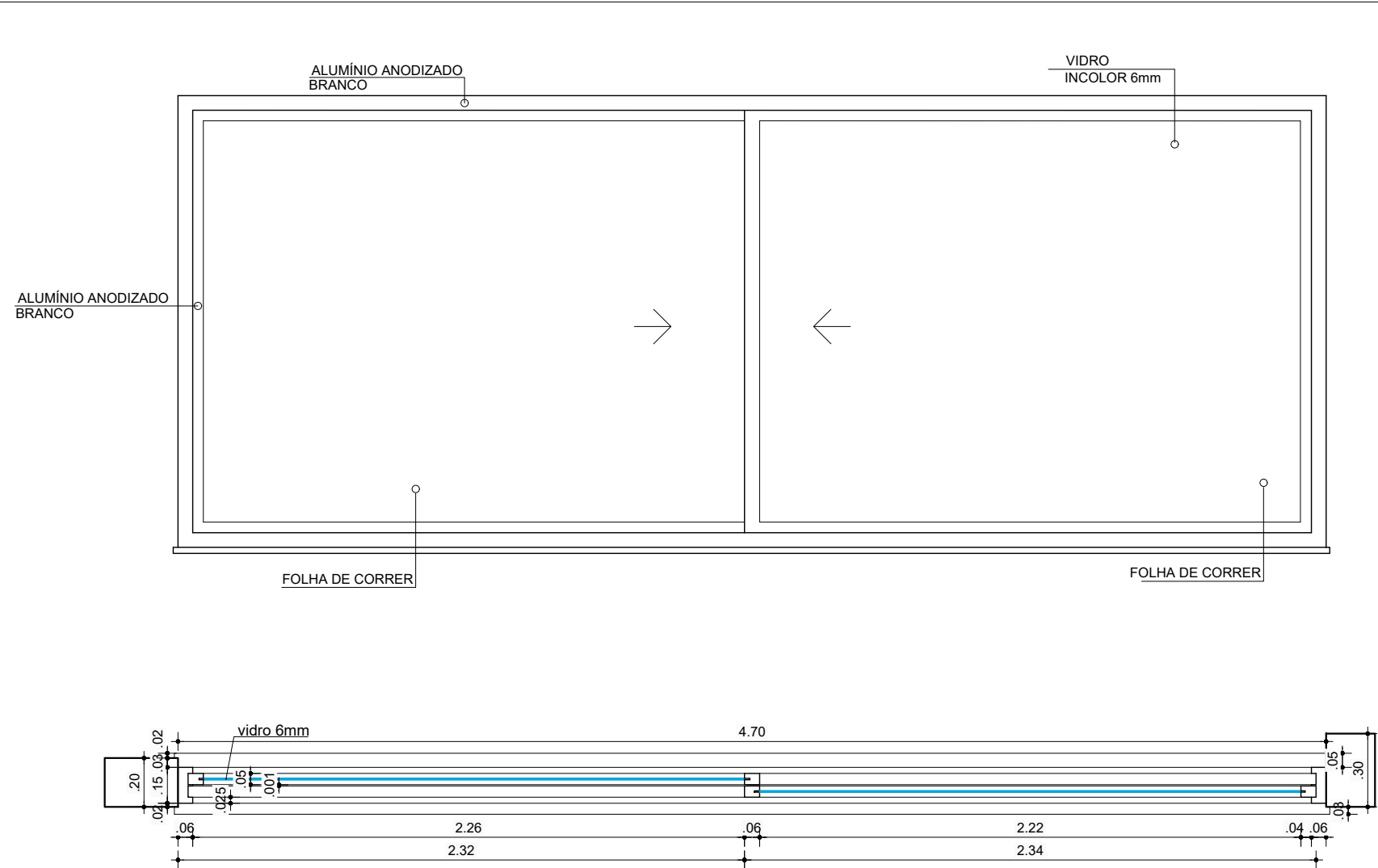
PRANCHA

Arq. Urb. Adriana Ança

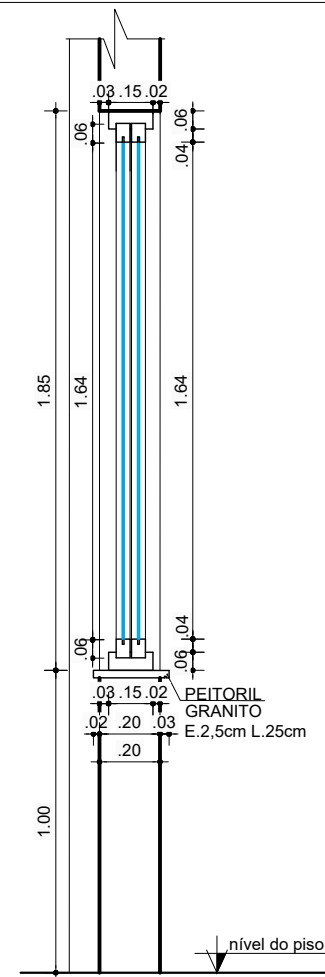
junho/2021

INDICADA

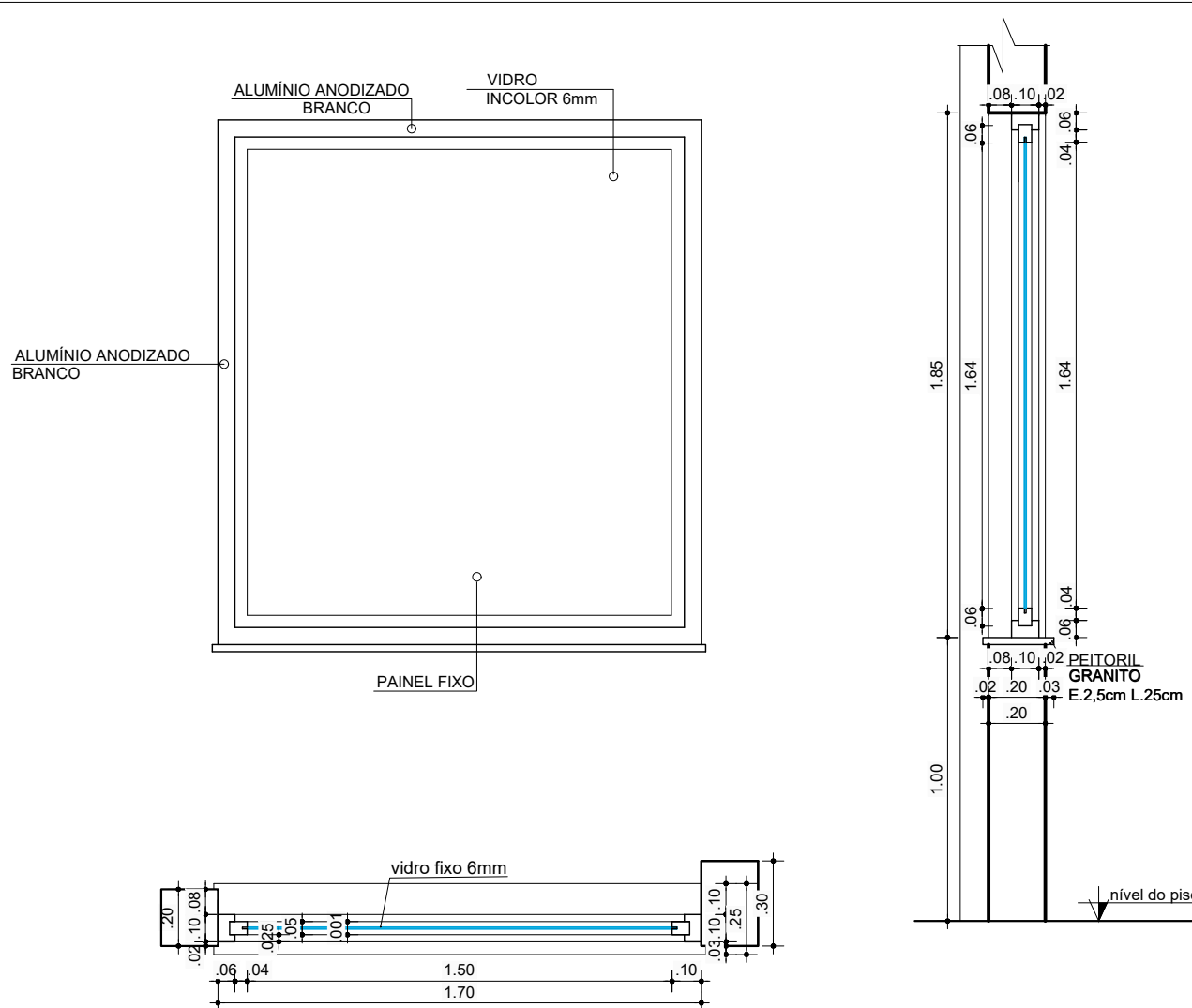
DTL- 3/8



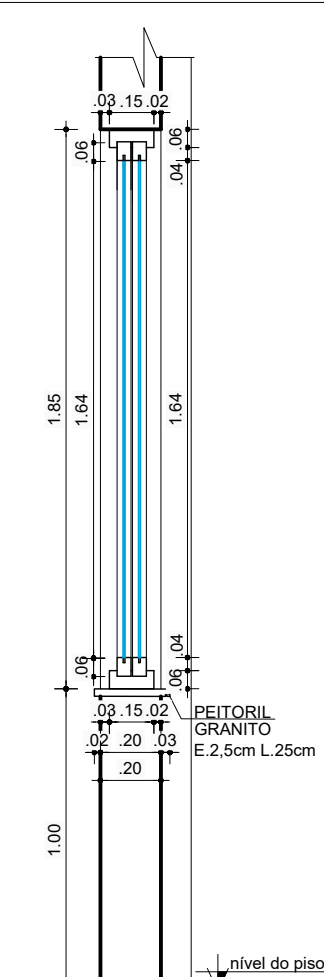
JC11
4,70x1,85/1,00



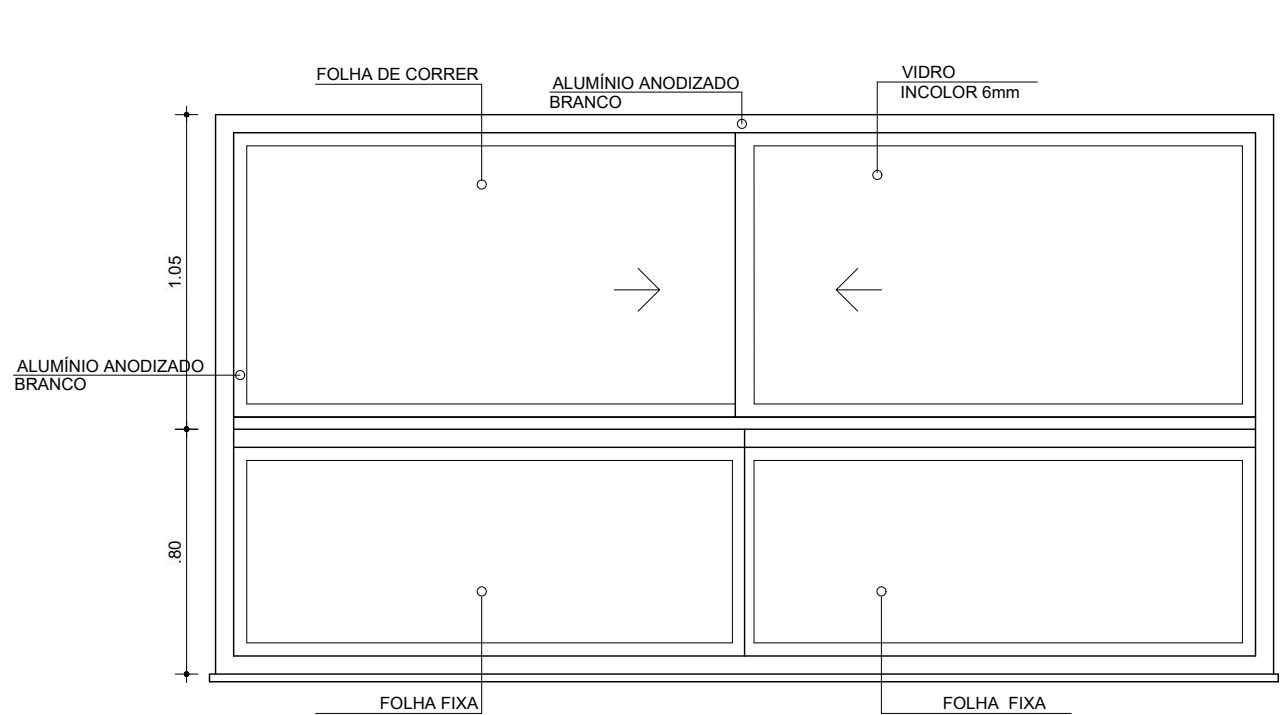
JC12
1,70x1,85/1,00



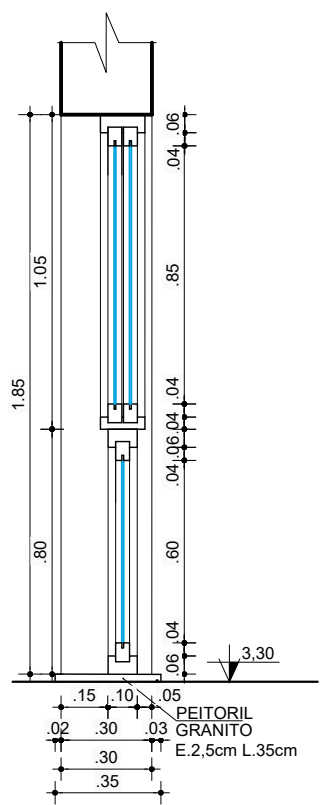
JC13
3,09x1,85/1,00



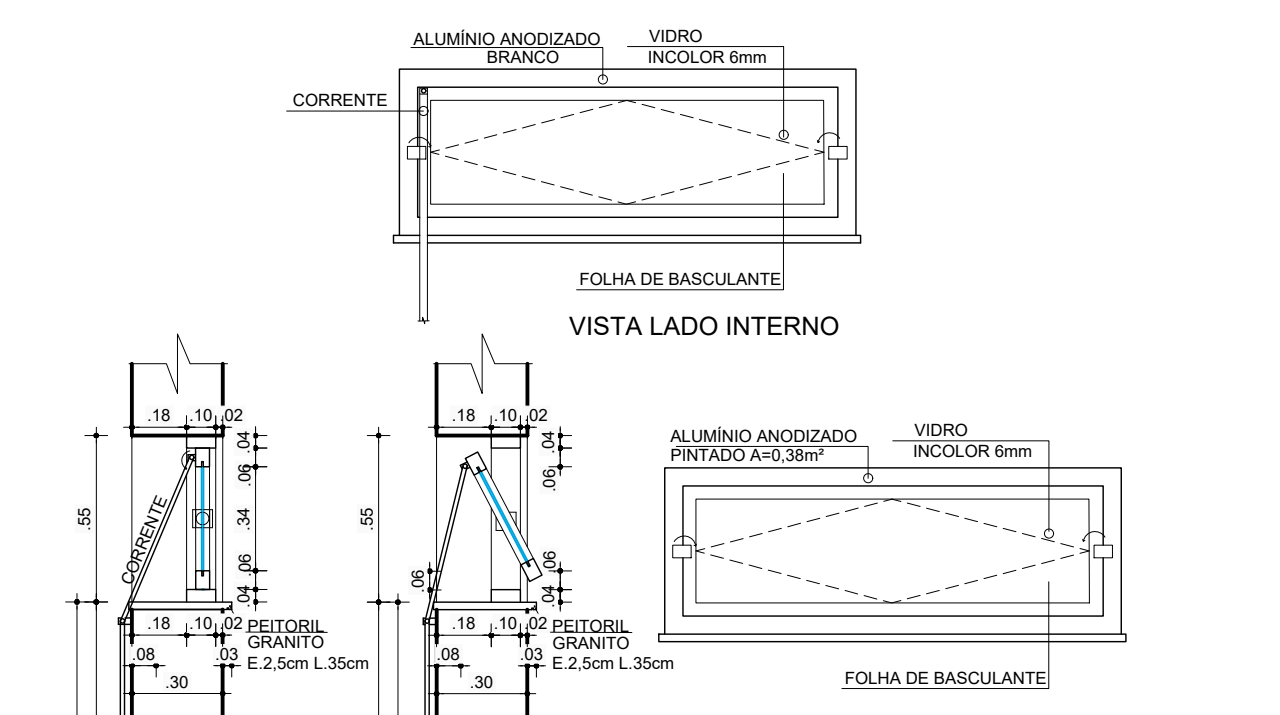
DETALHE J11
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



JCF23-JCF25
3,50x1,85/1,00

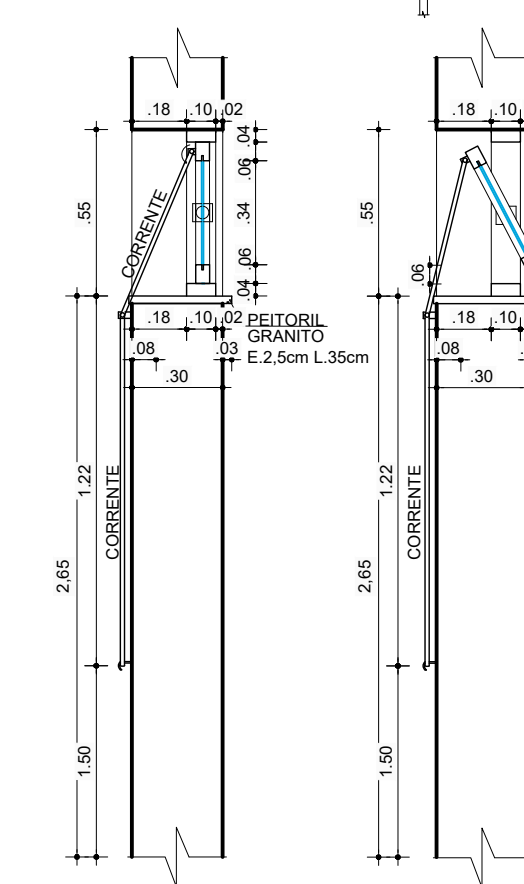


DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25

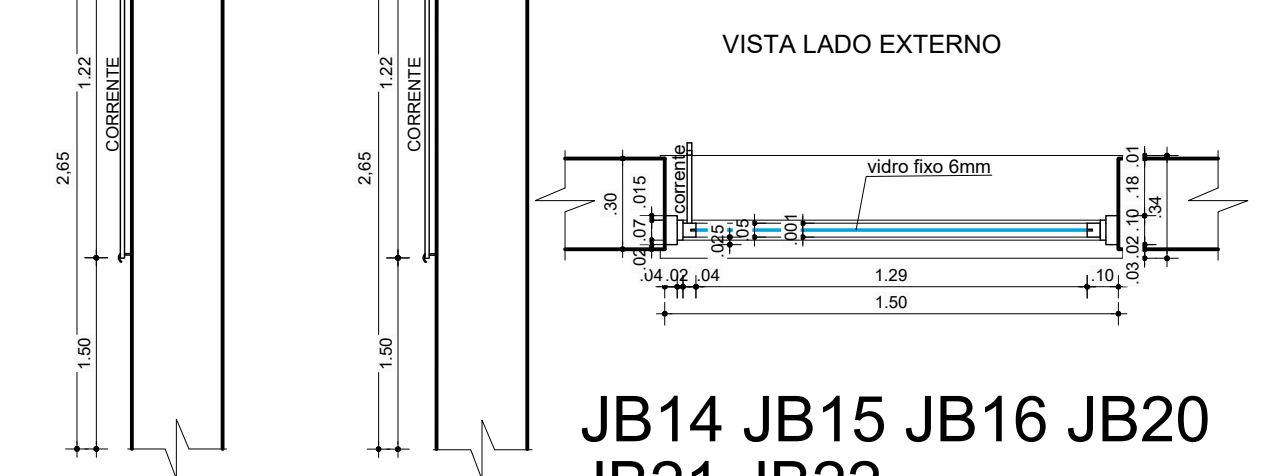


JB14 JB15 JB16 JB20
.IR21 .IR22

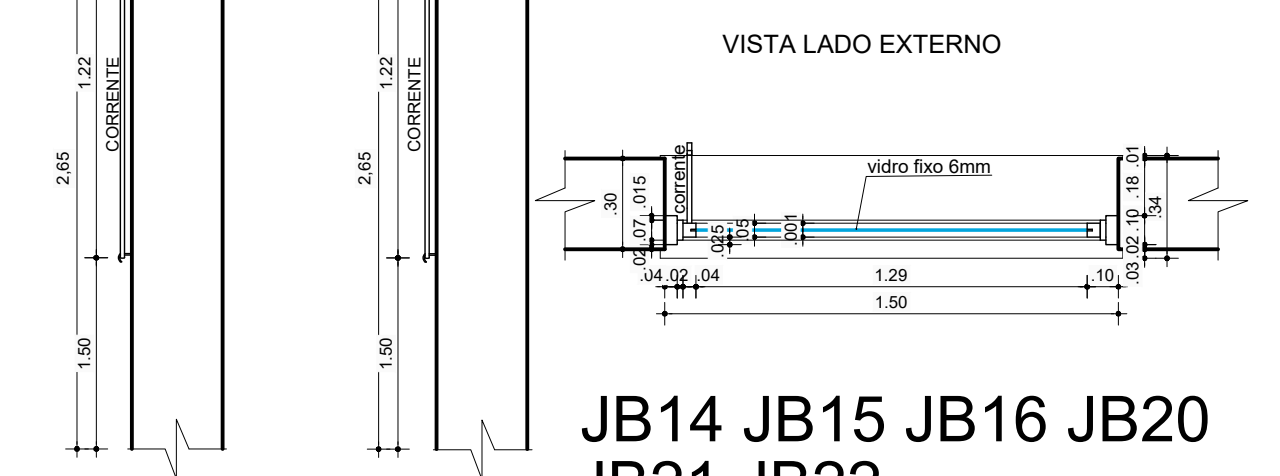
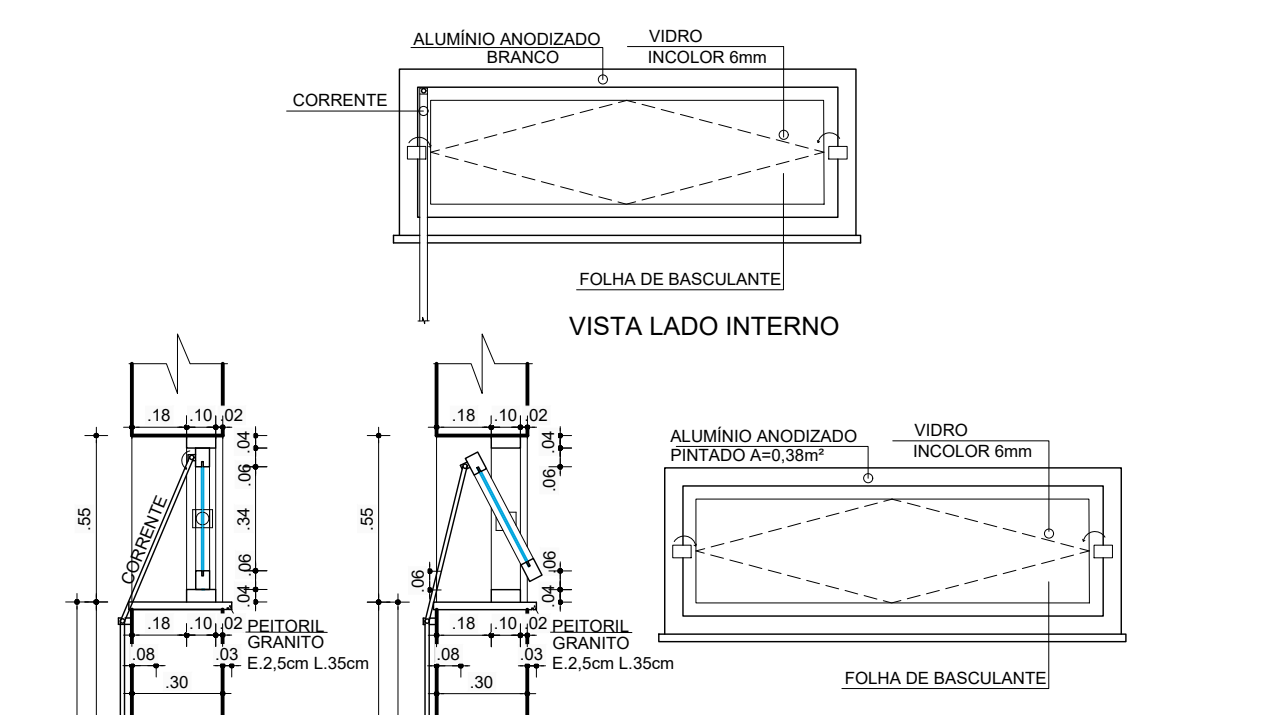
DETALHE J14 ATÉ J22
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



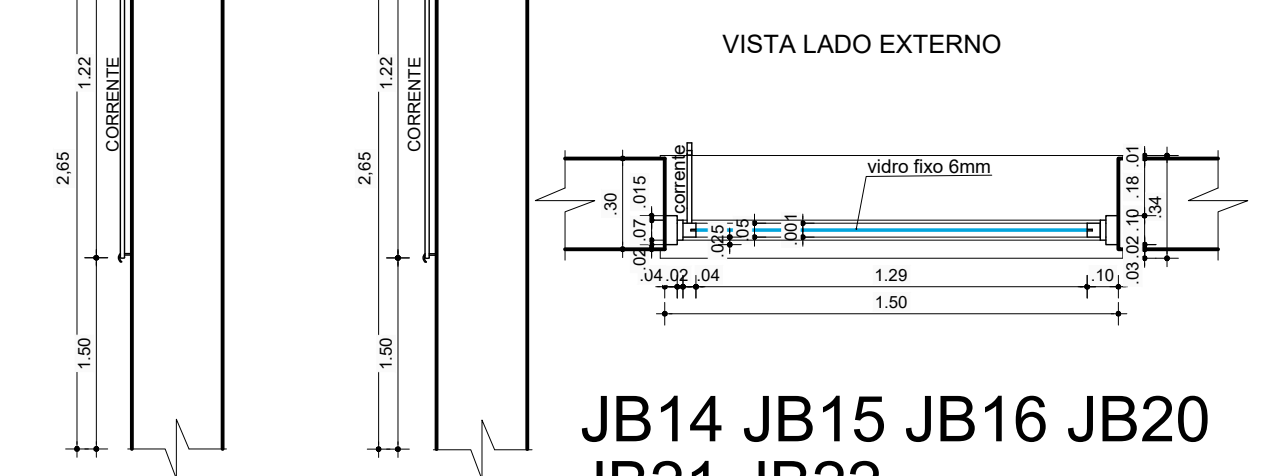
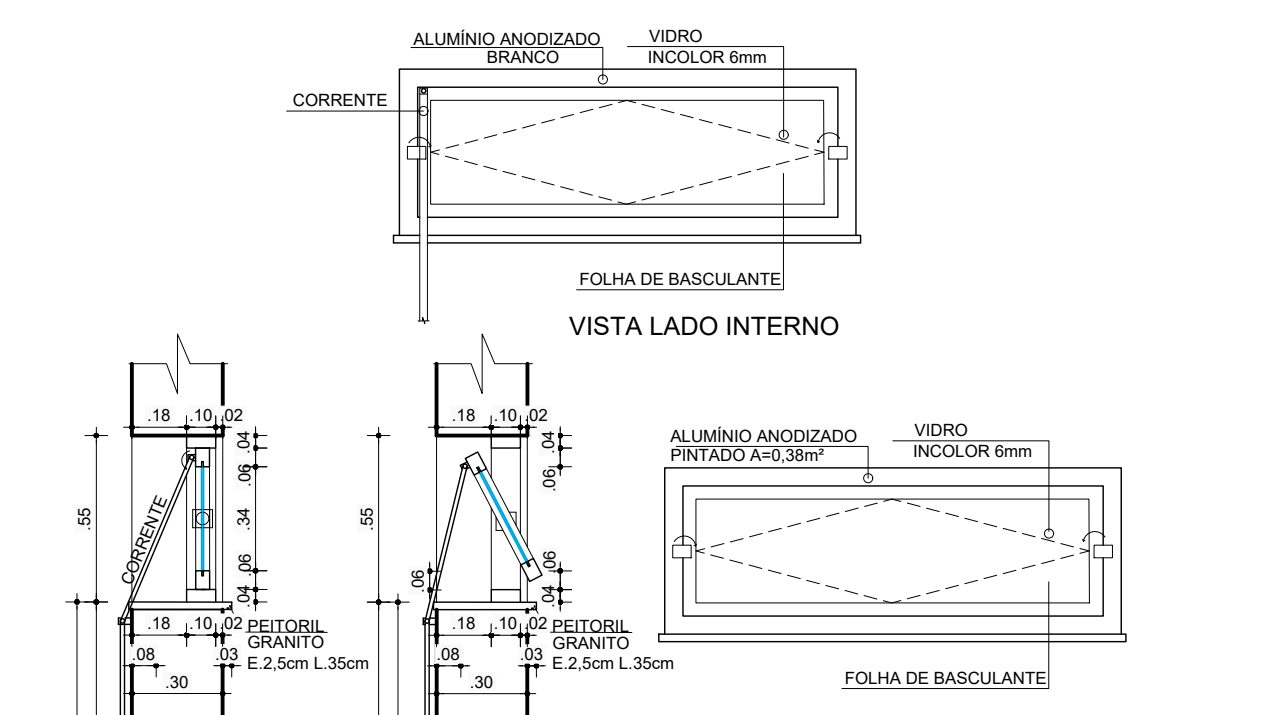
JB17 JB18 JB19
1,00x1,55/3,15



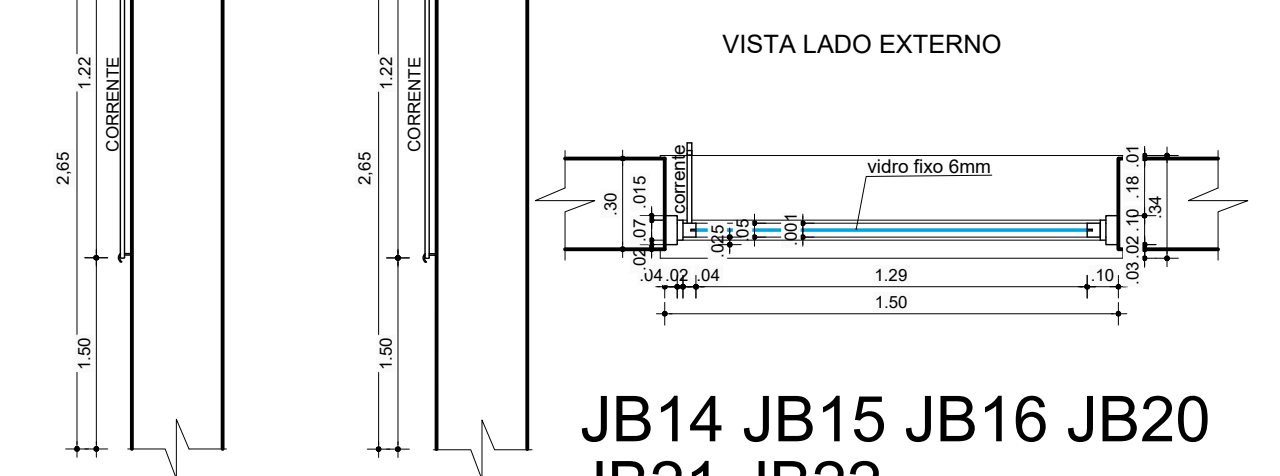
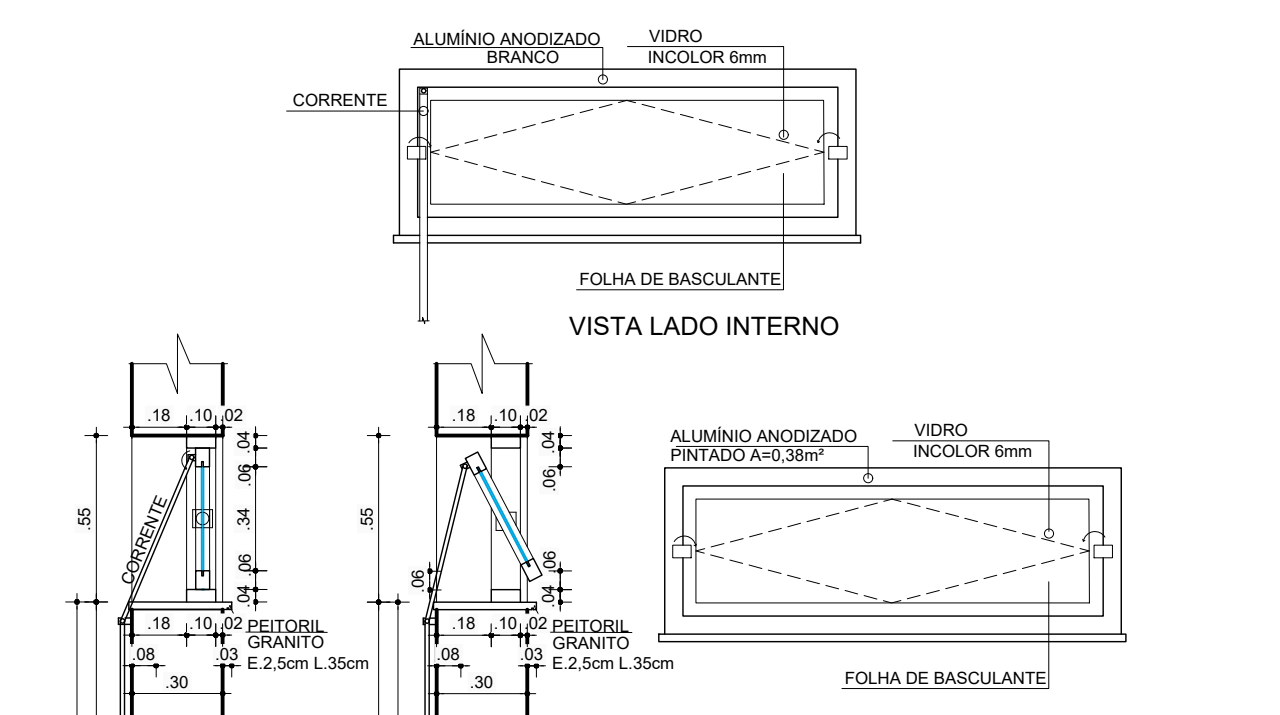
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



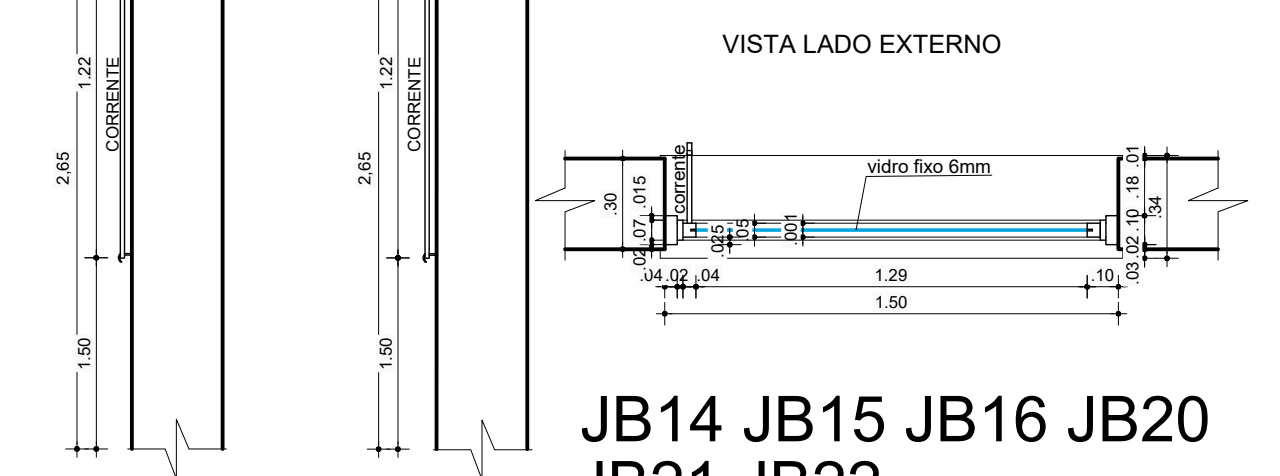
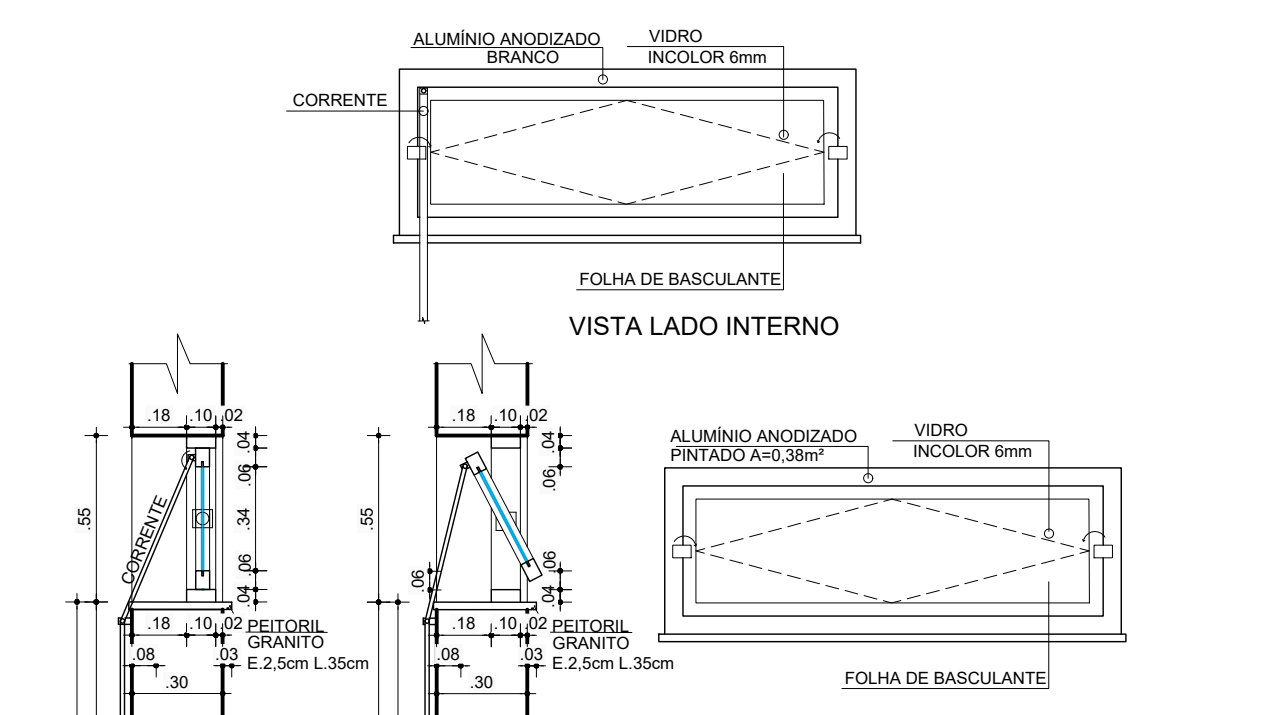
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



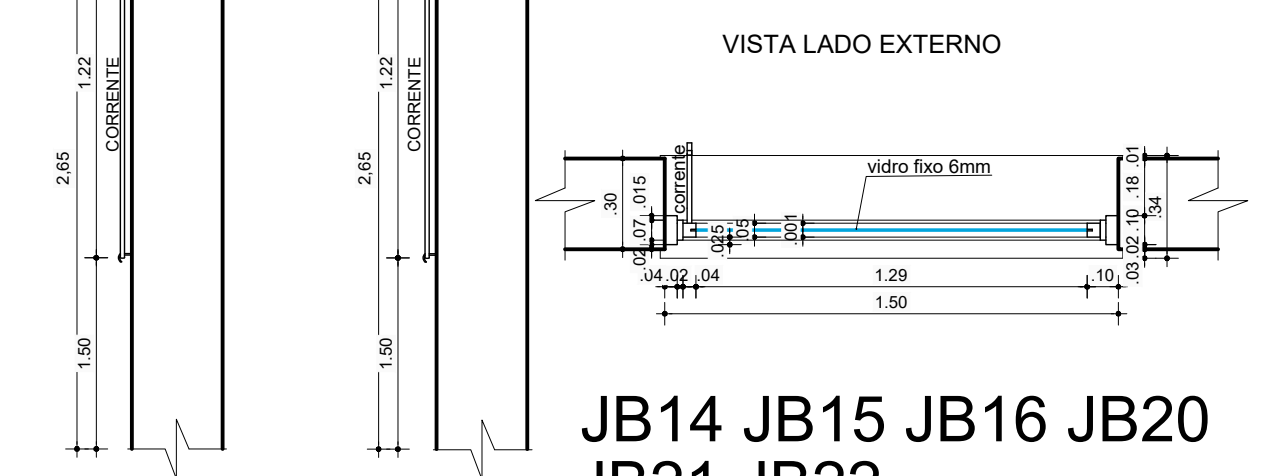
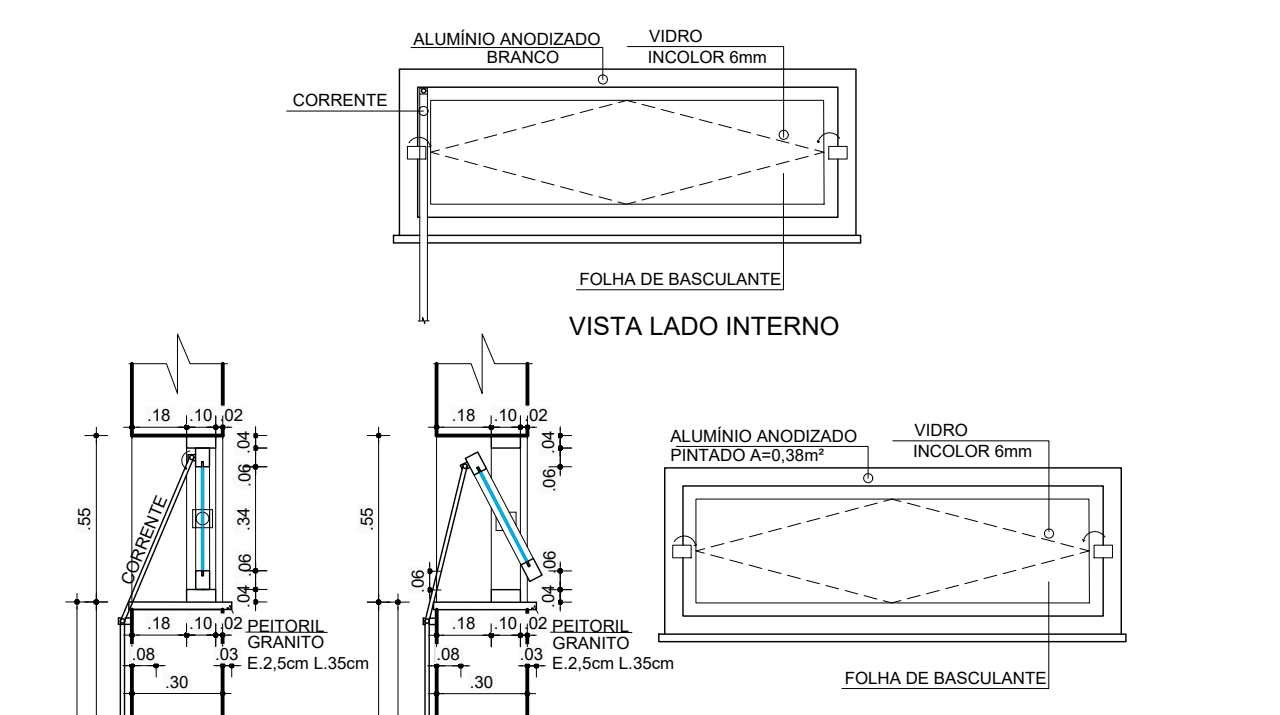
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



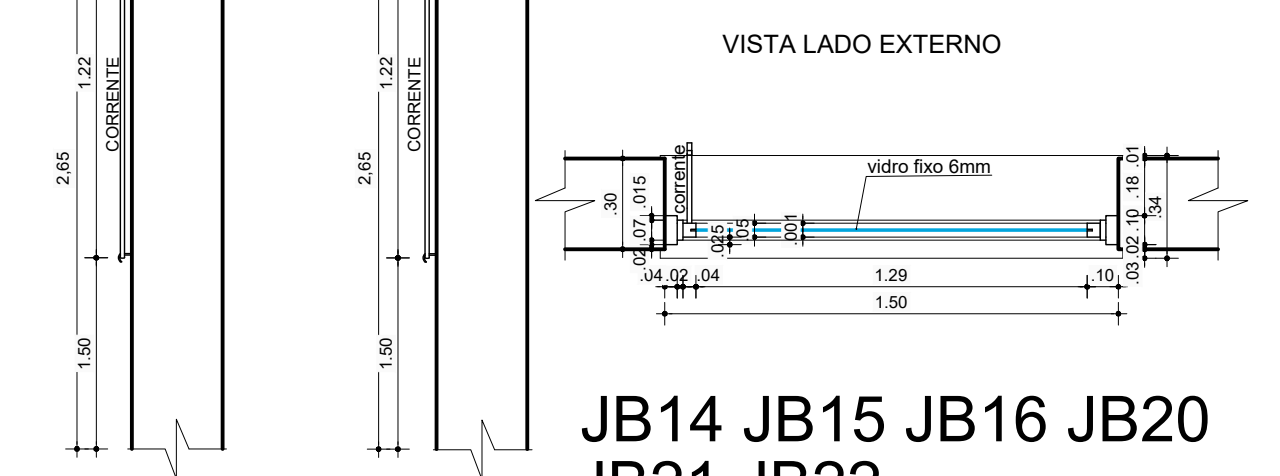
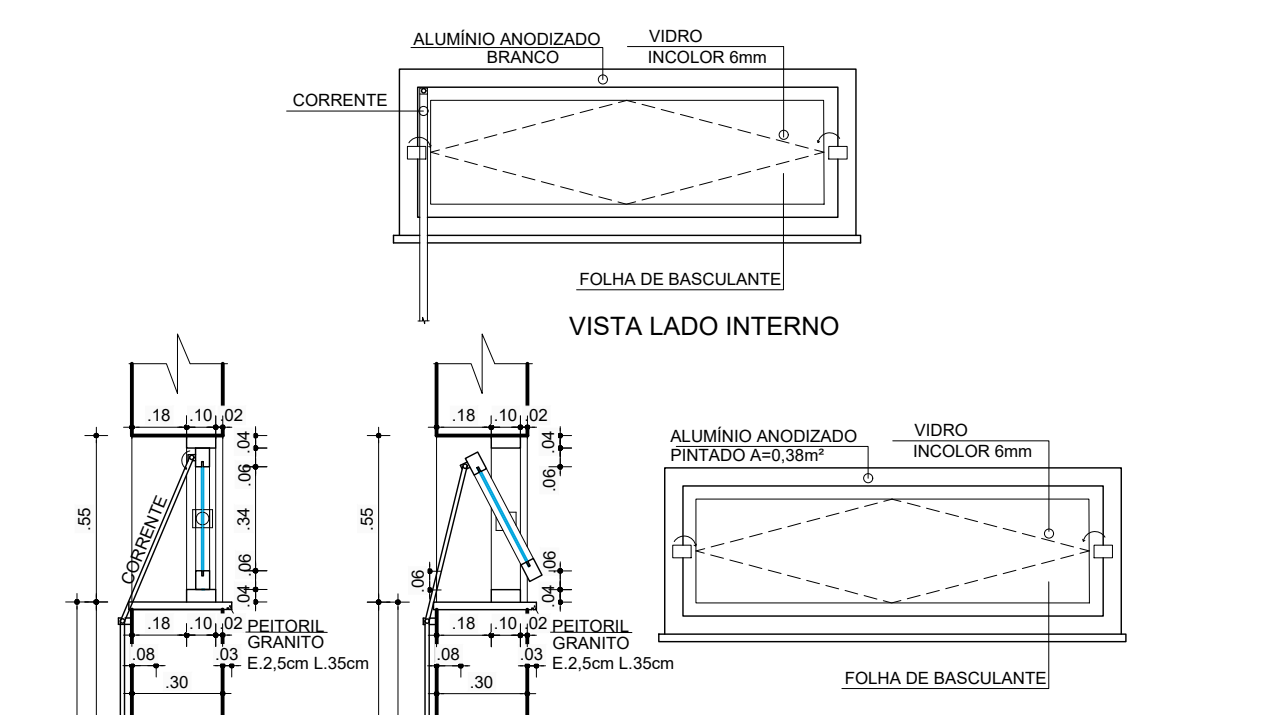
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



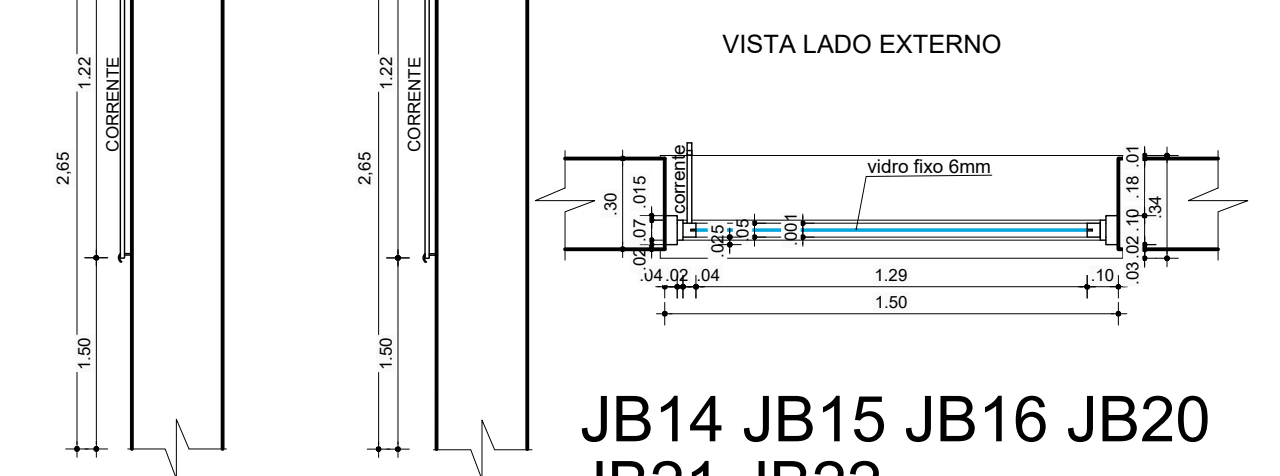
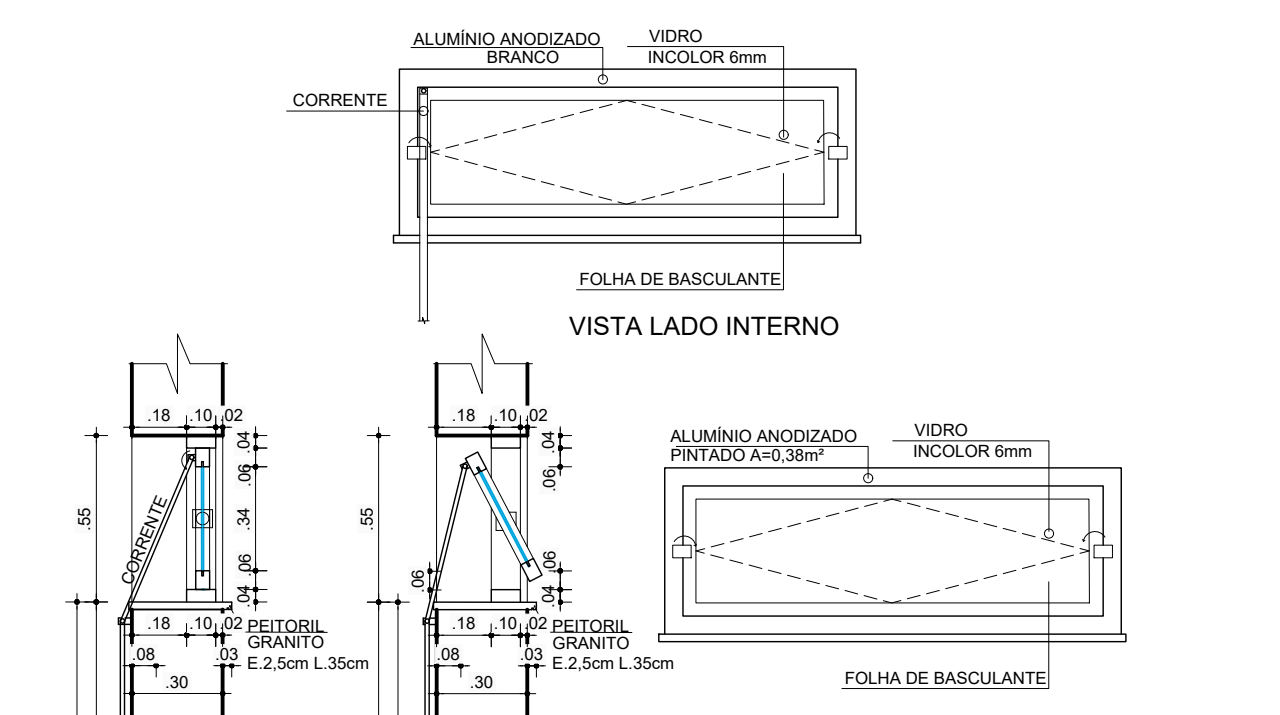
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



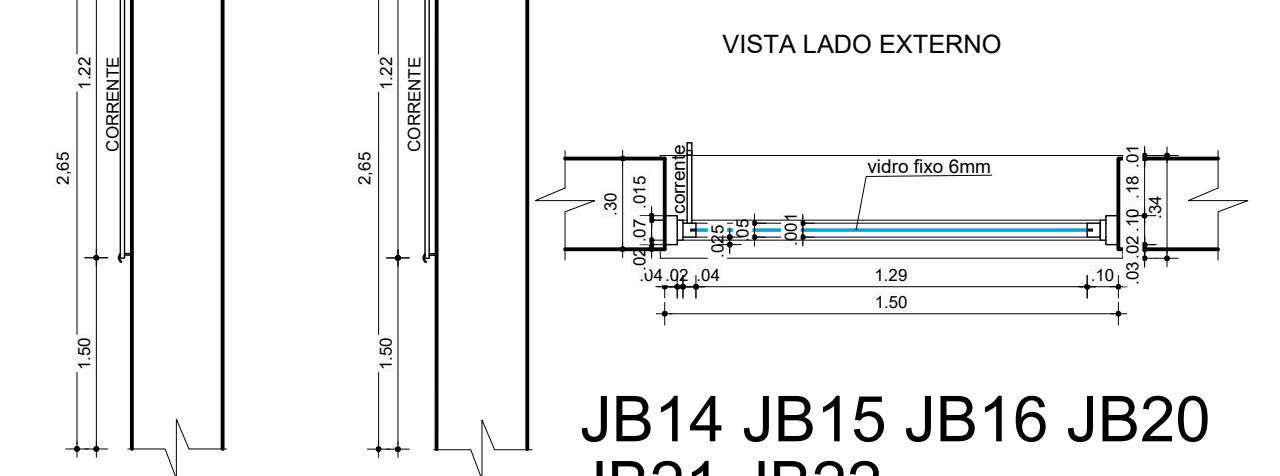
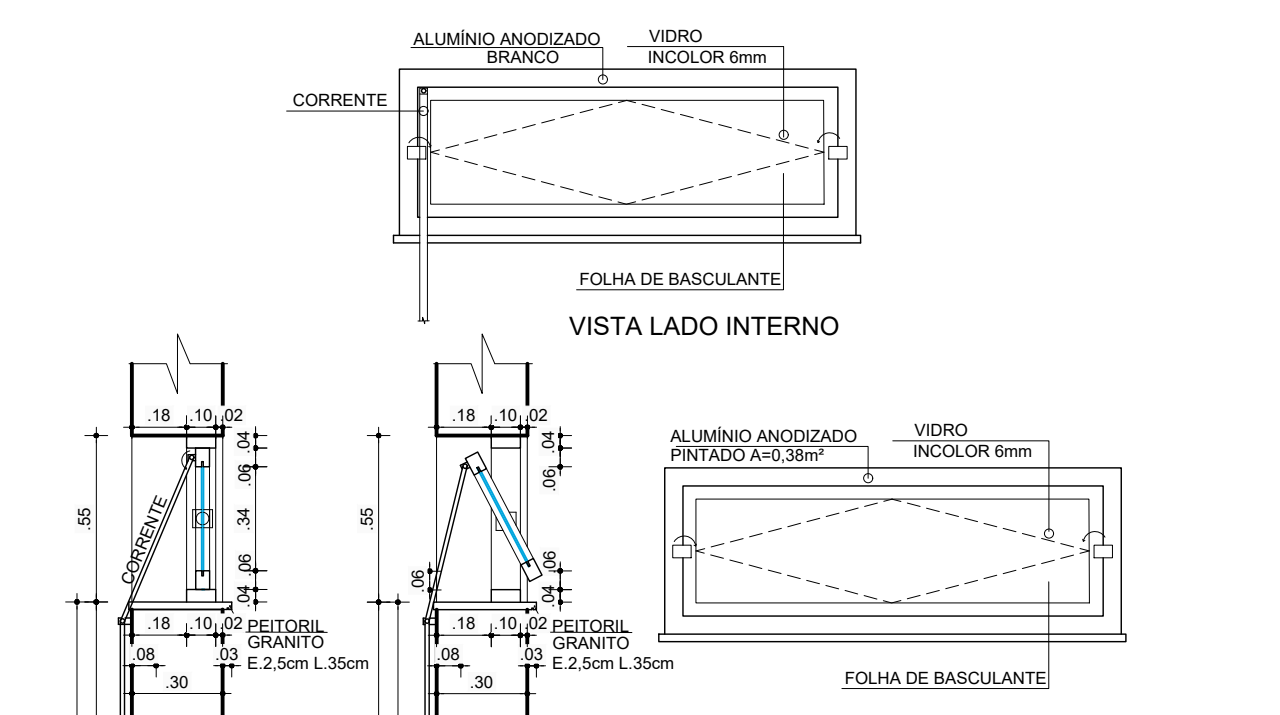
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



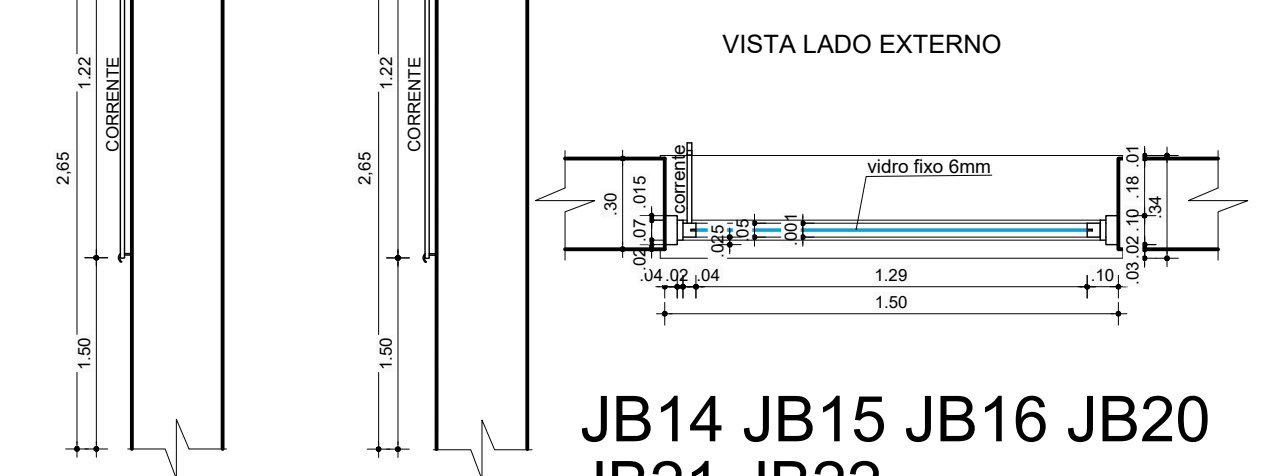
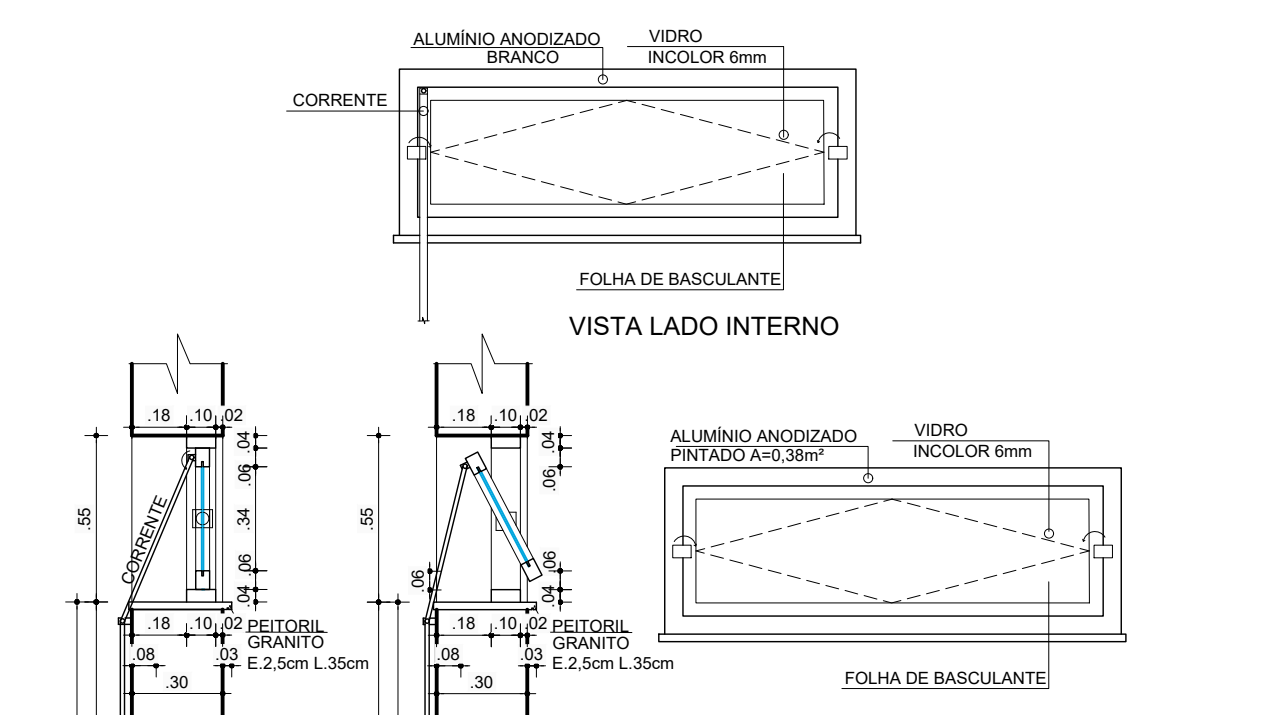
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



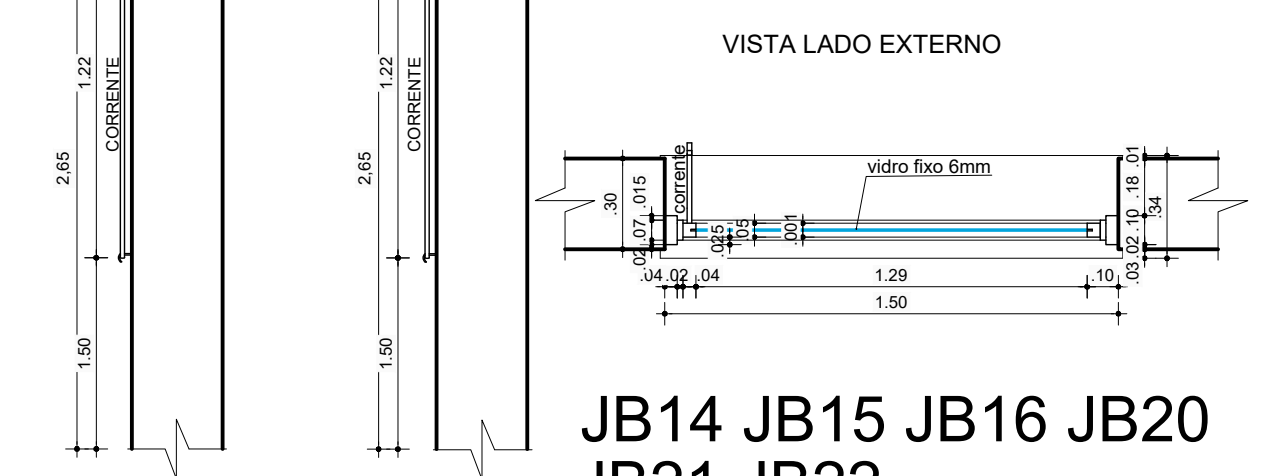
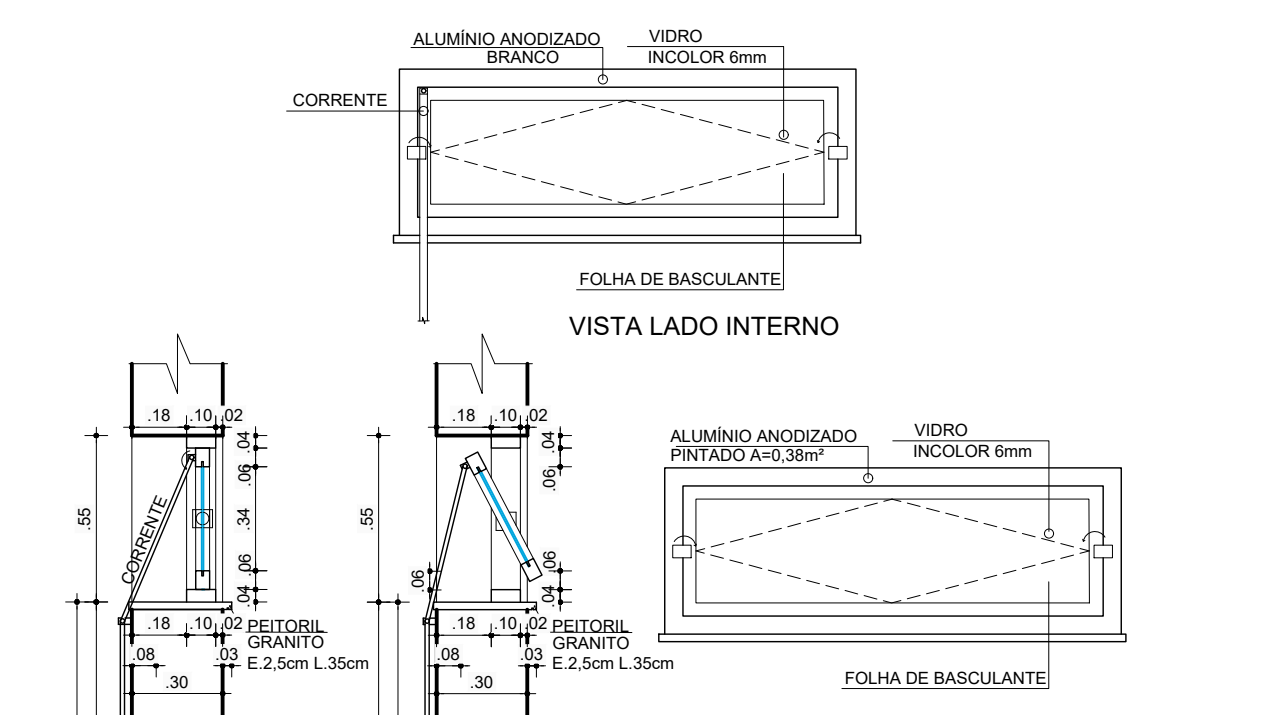
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



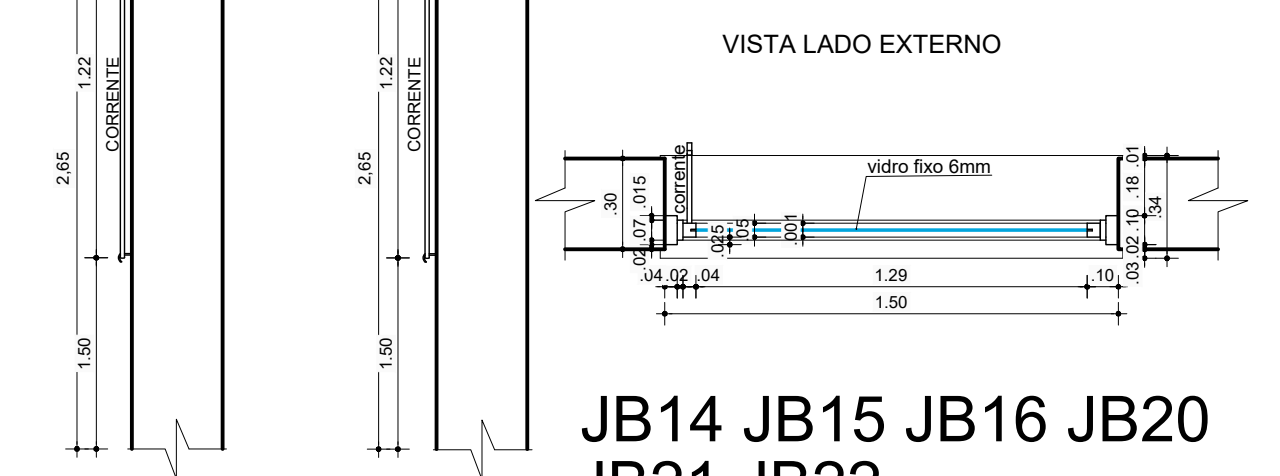
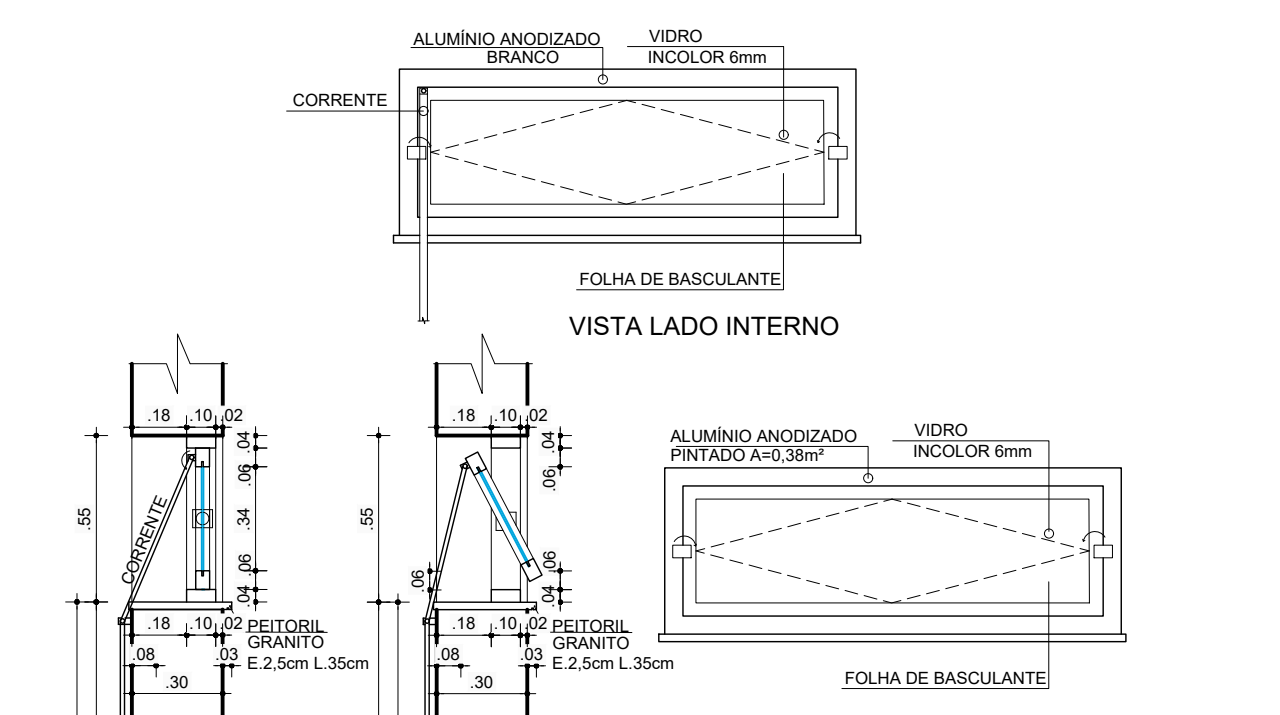
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



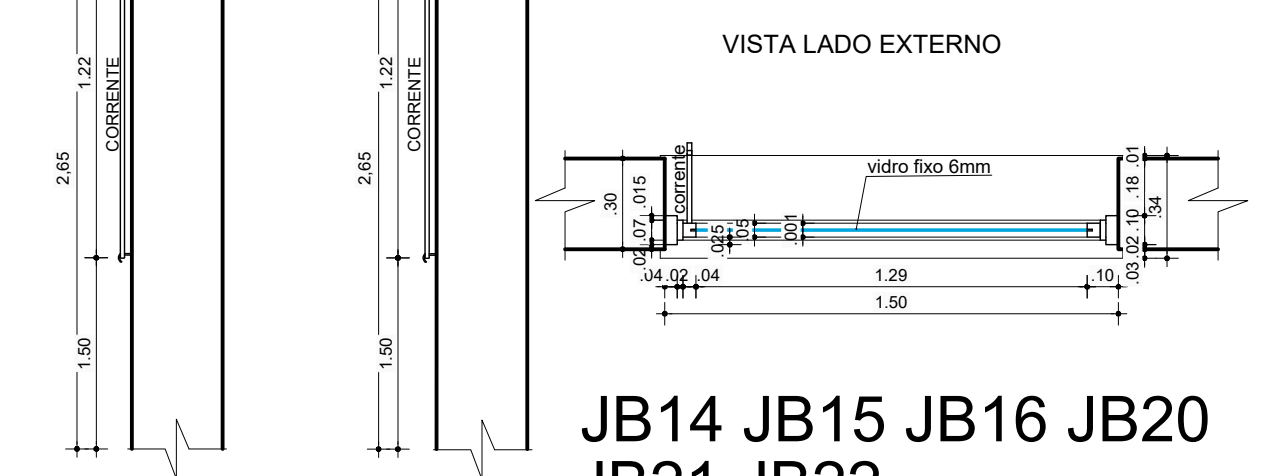
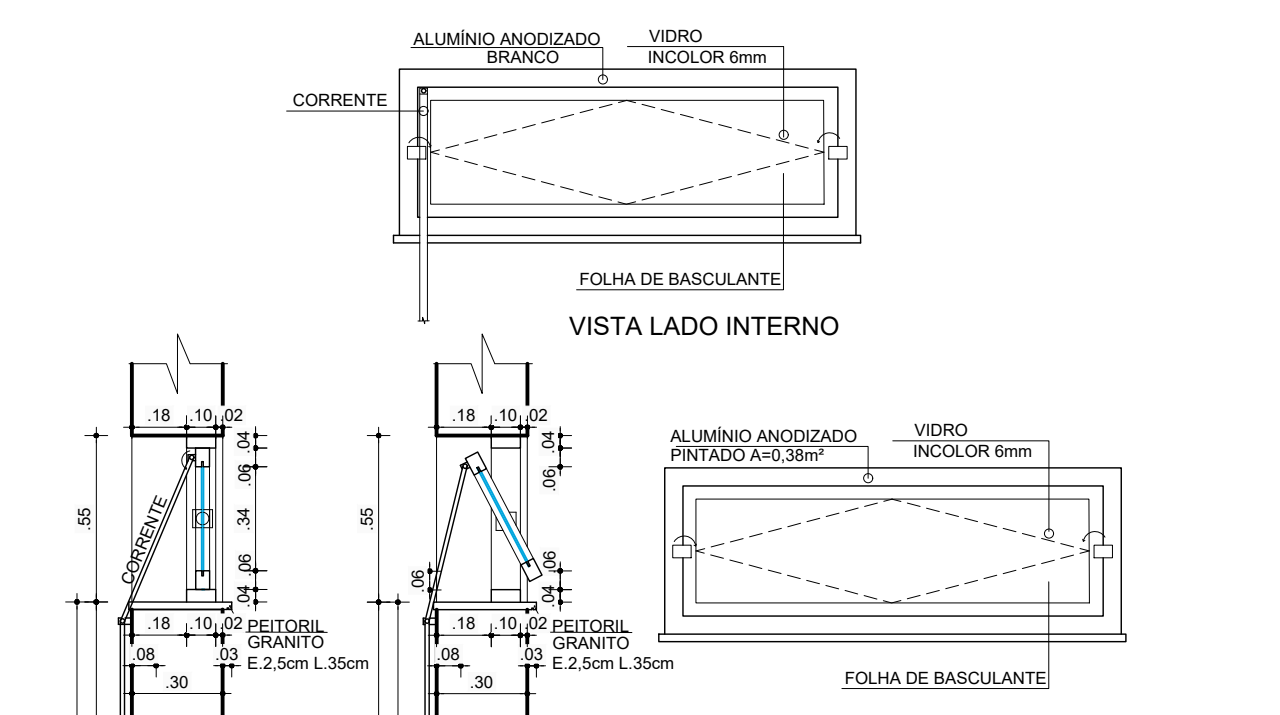
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



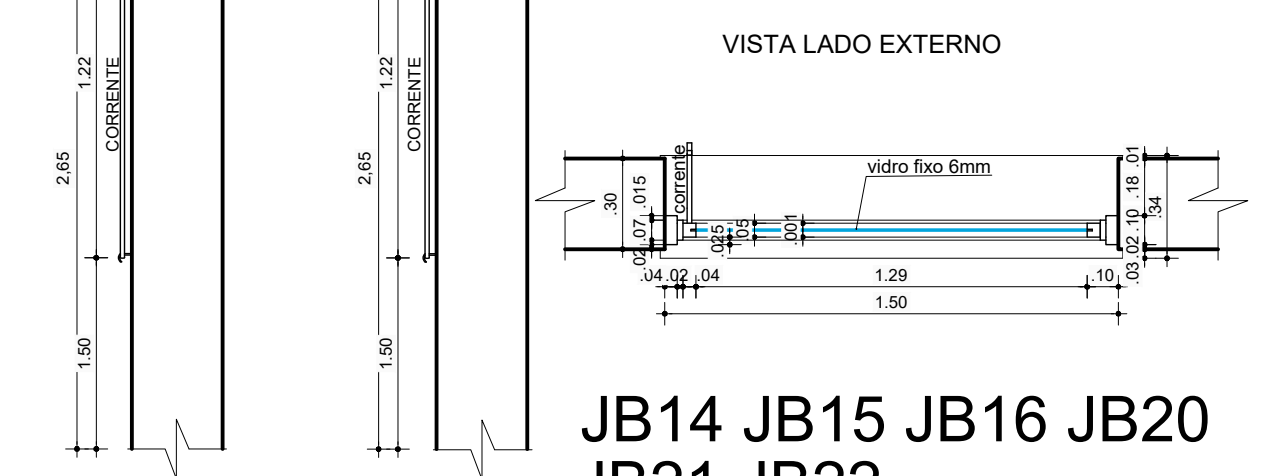
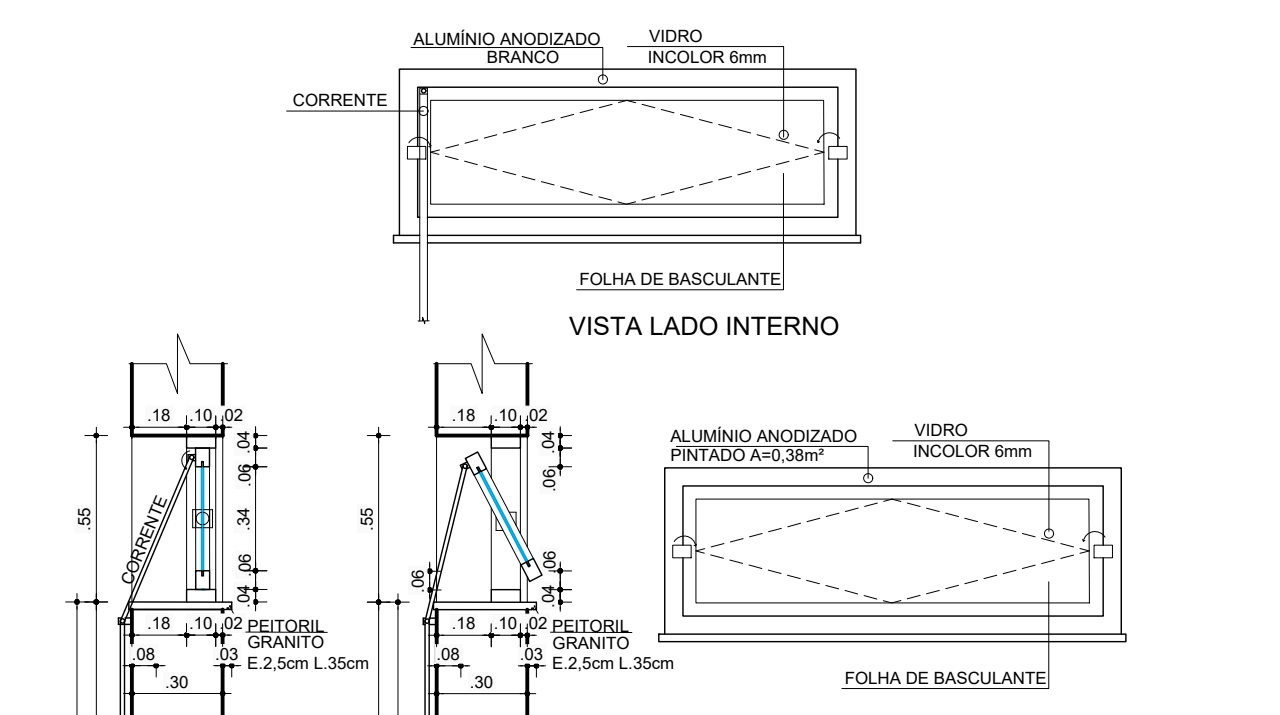
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



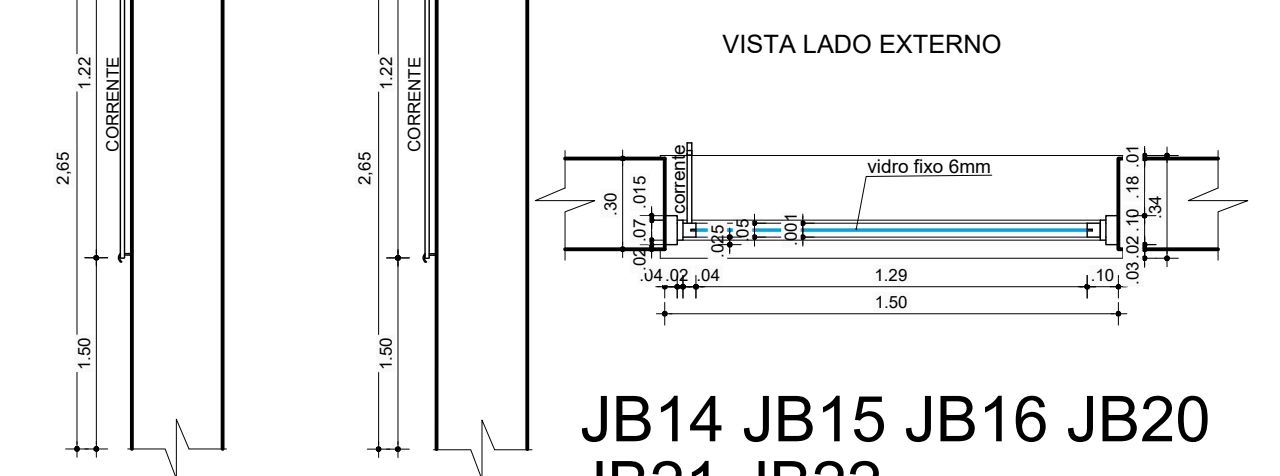
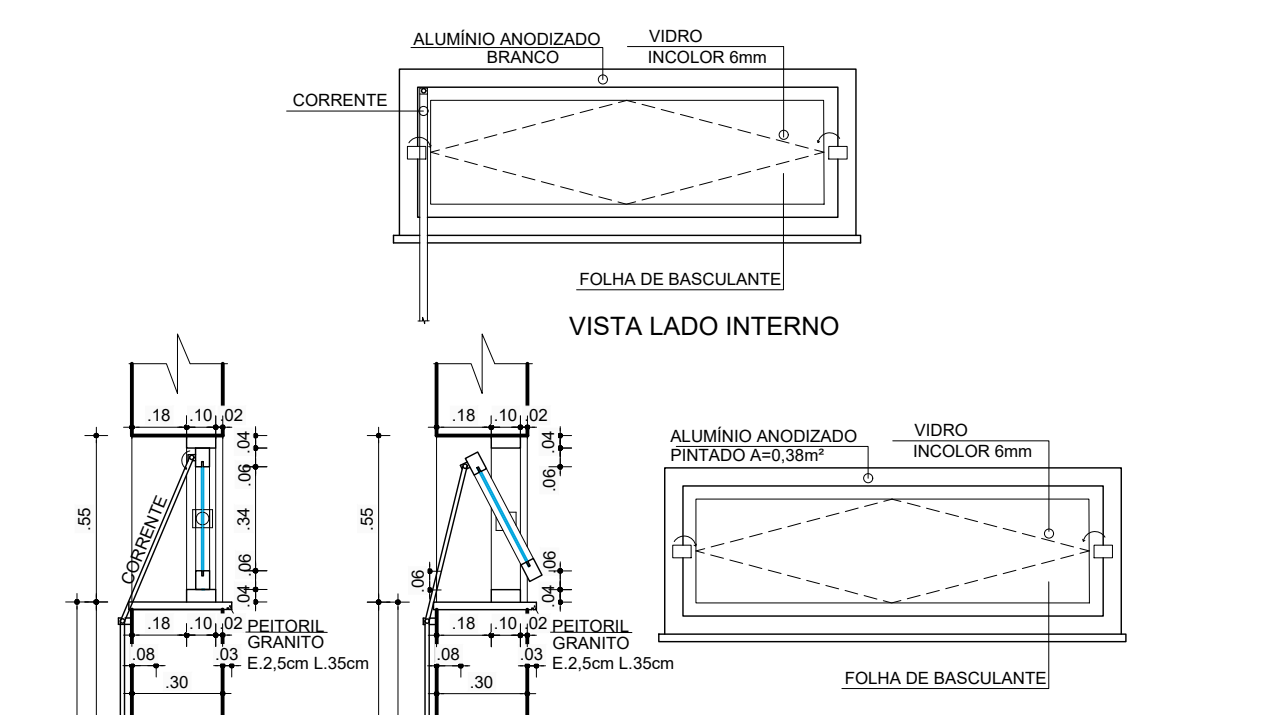
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



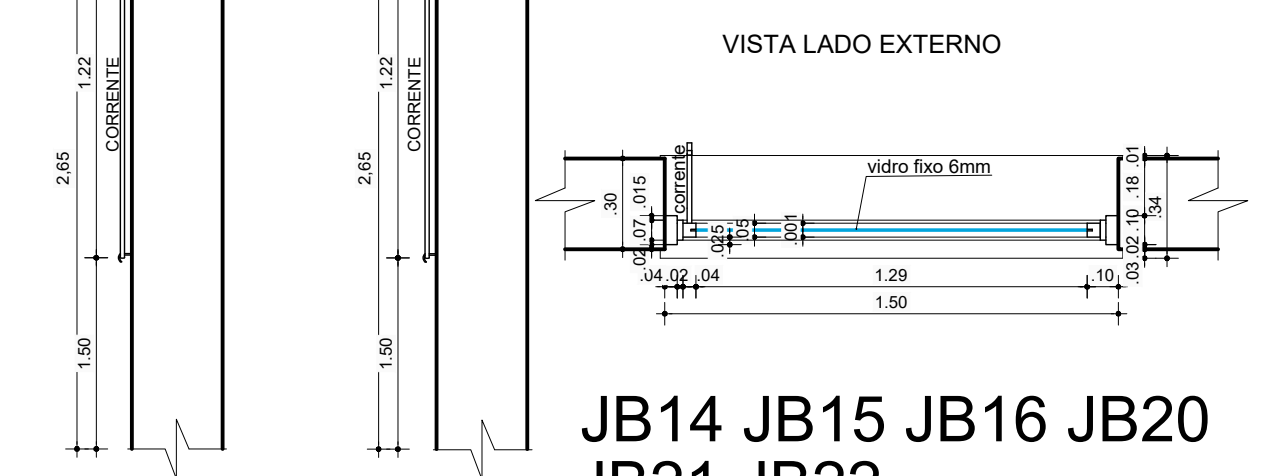
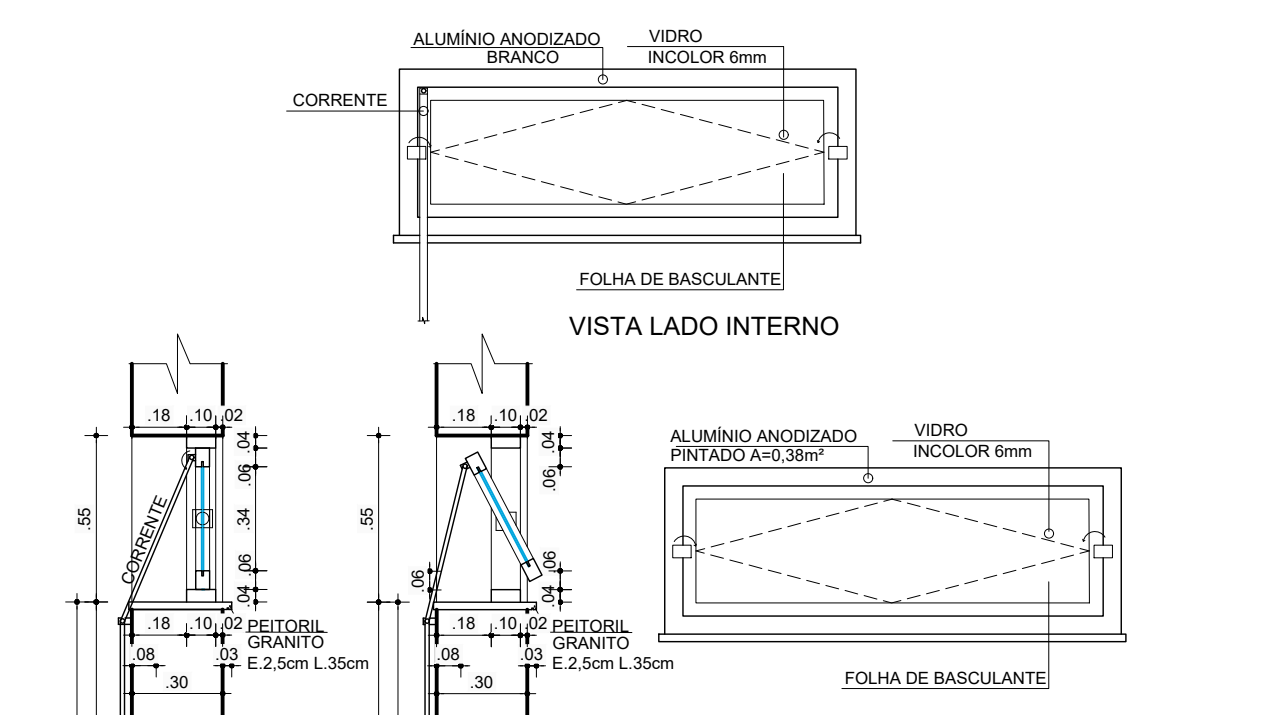
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



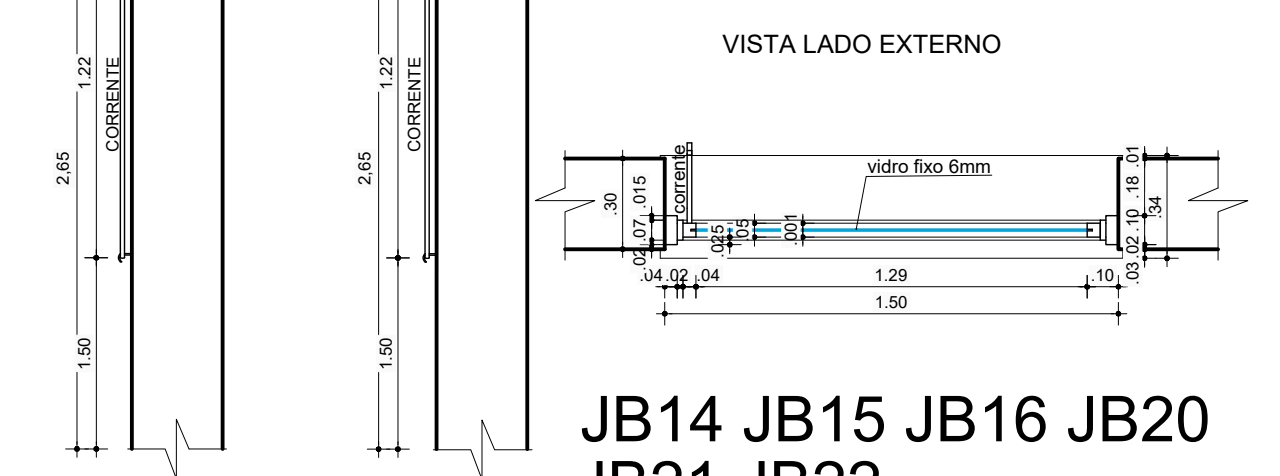
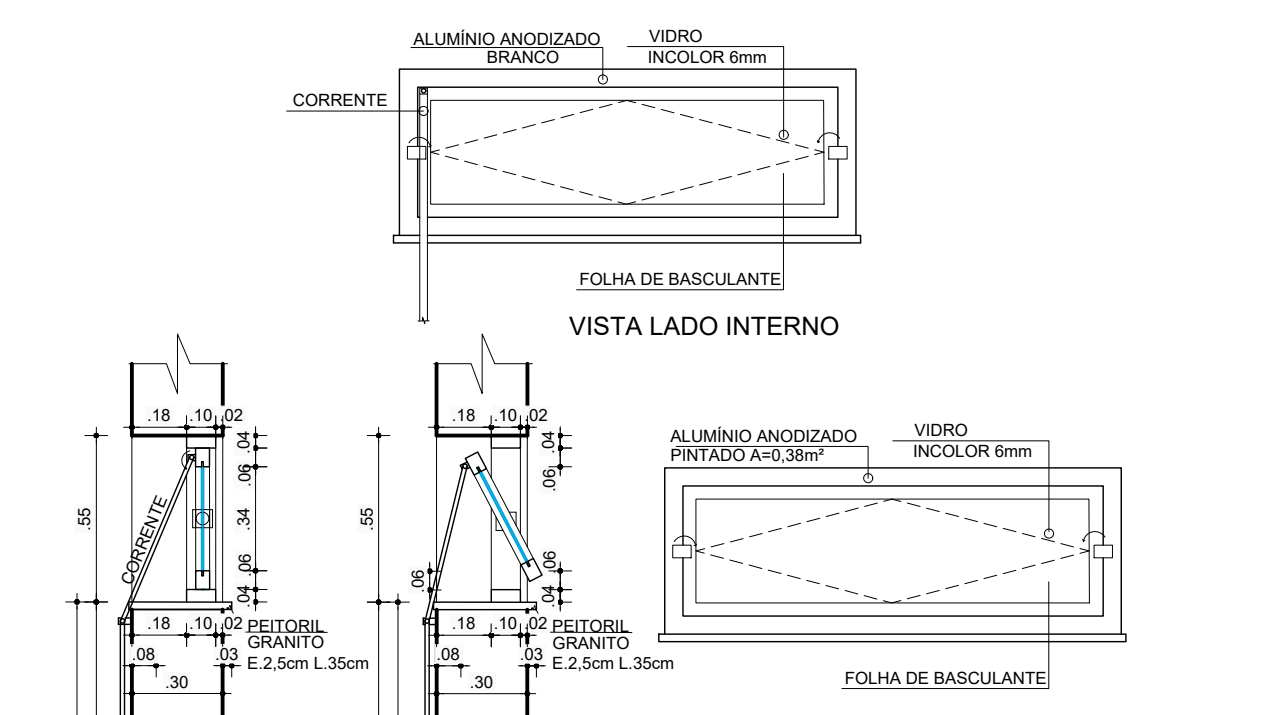
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



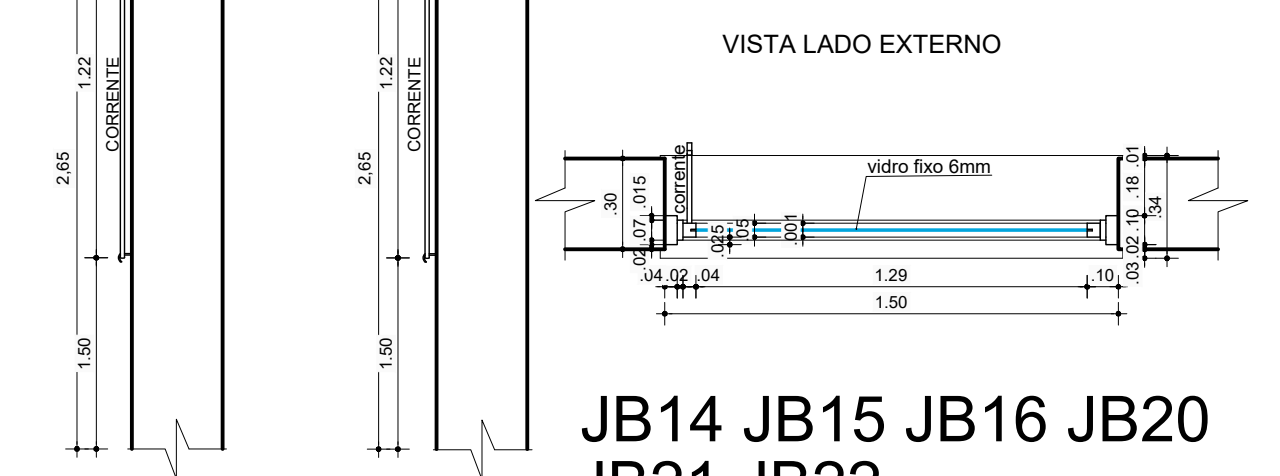
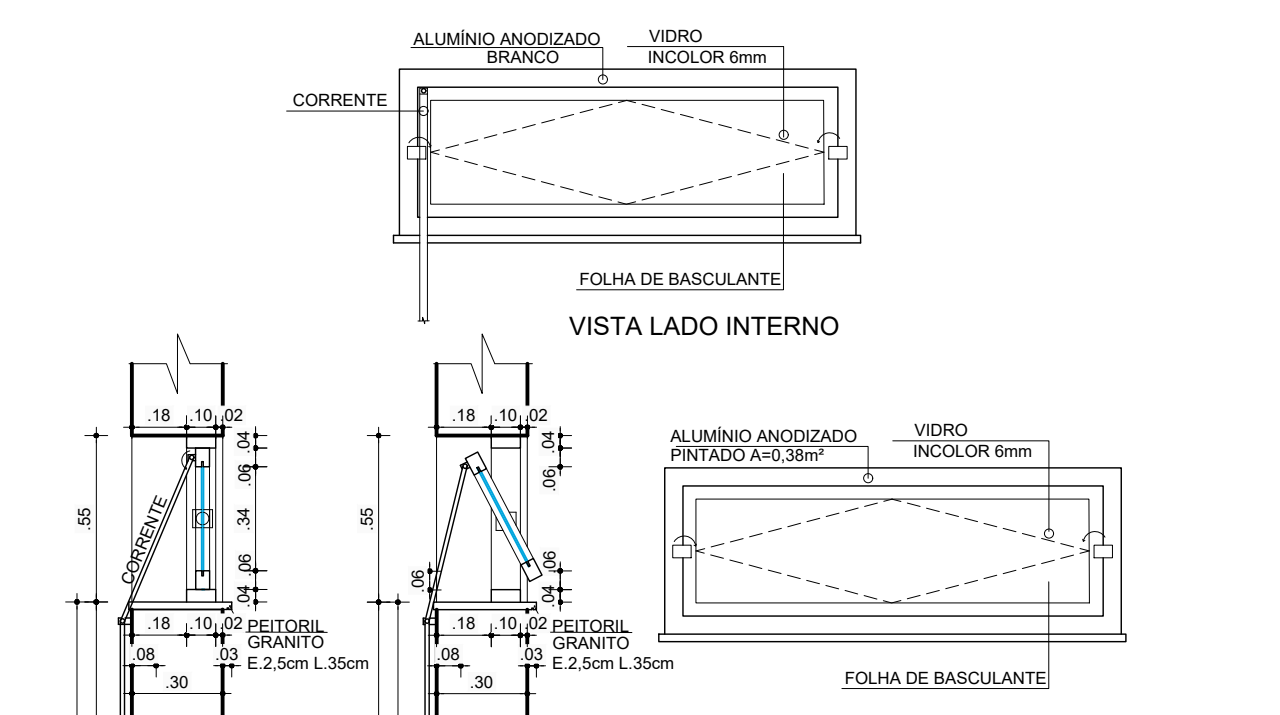
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



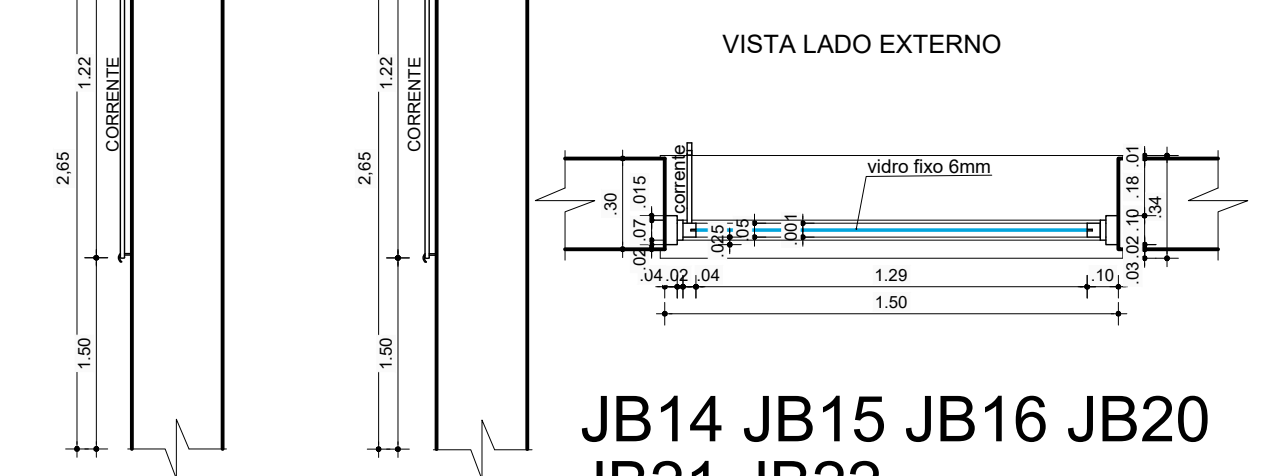
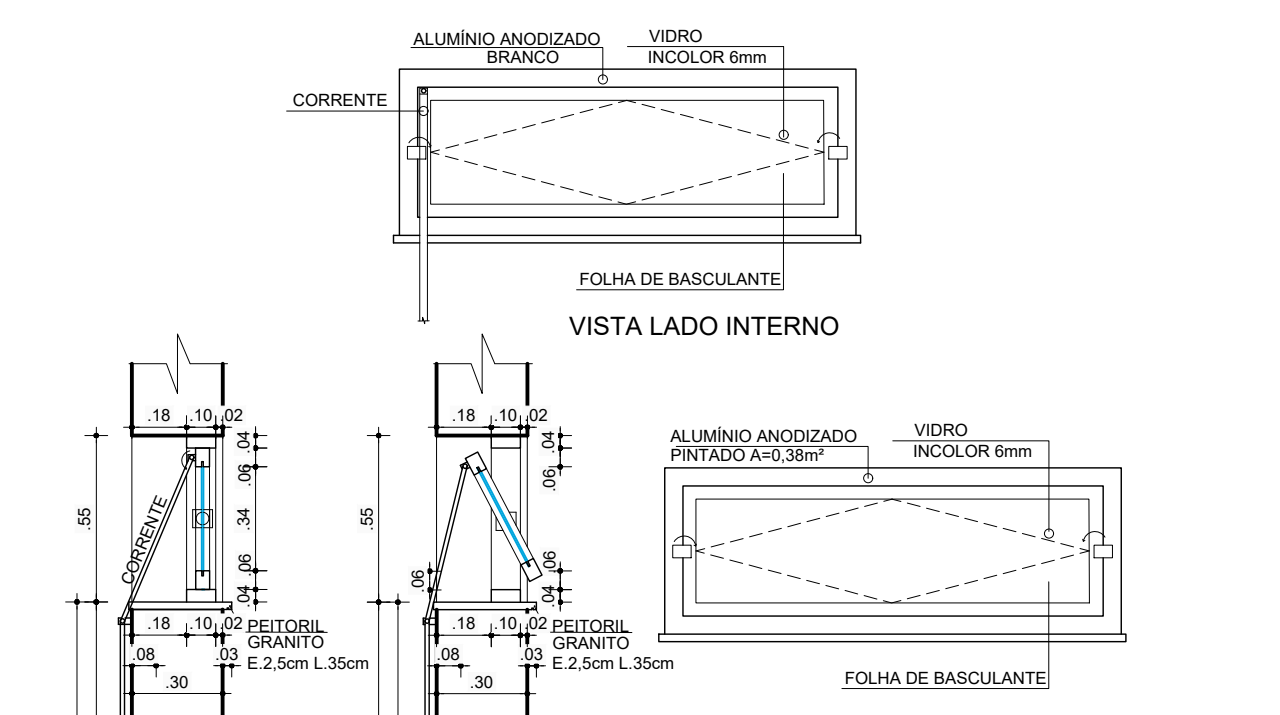
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



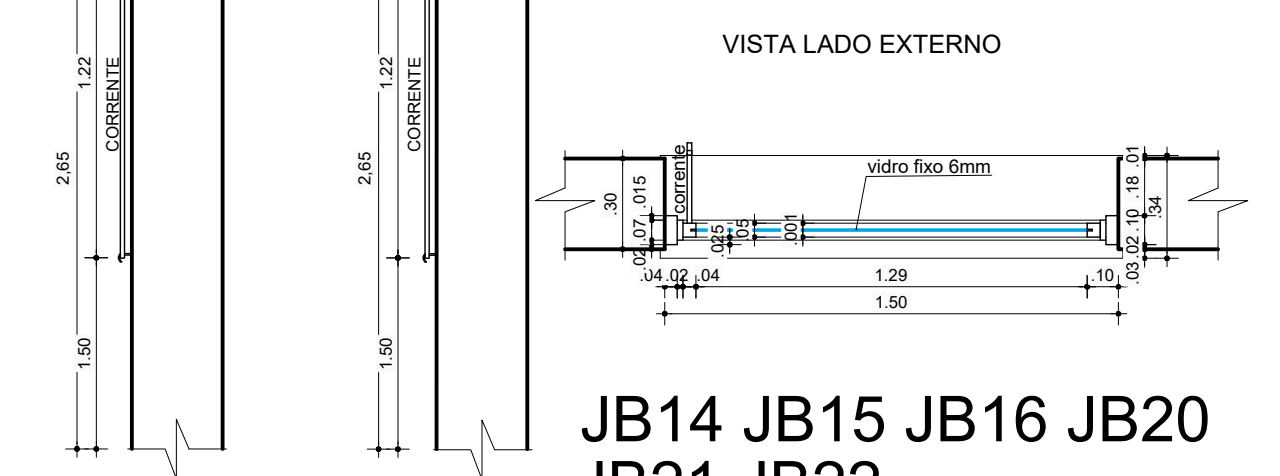
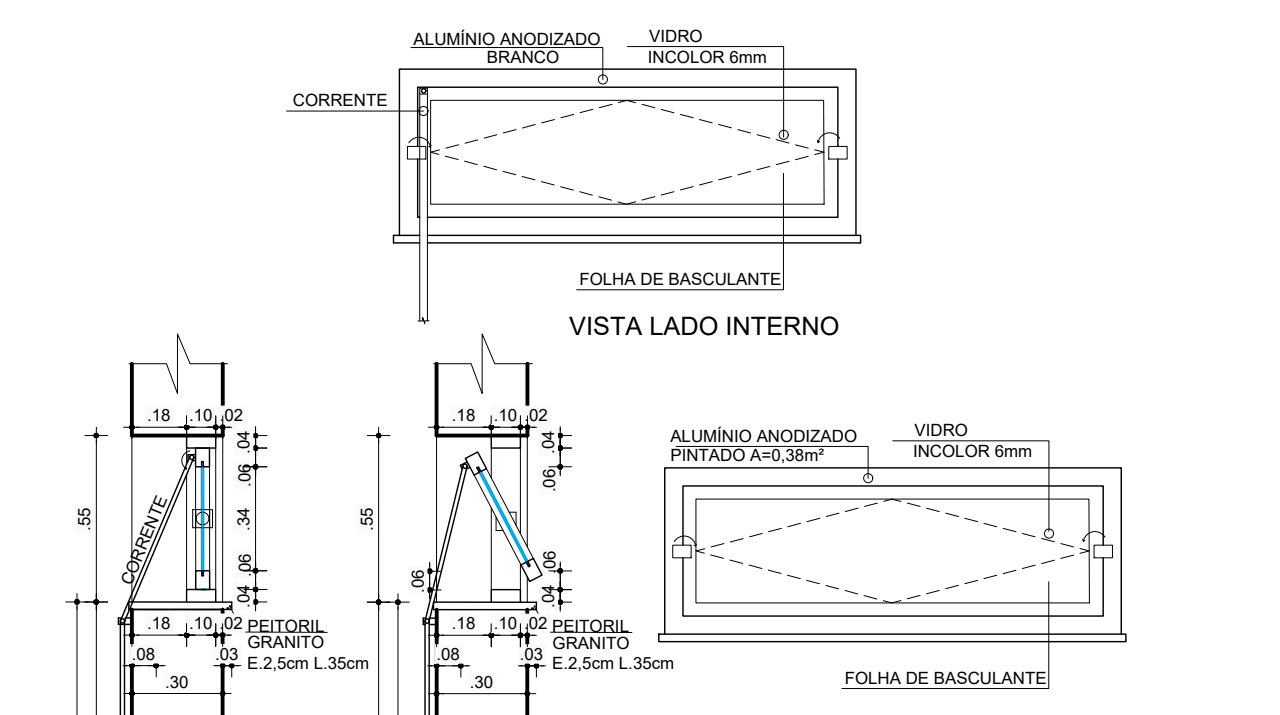
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



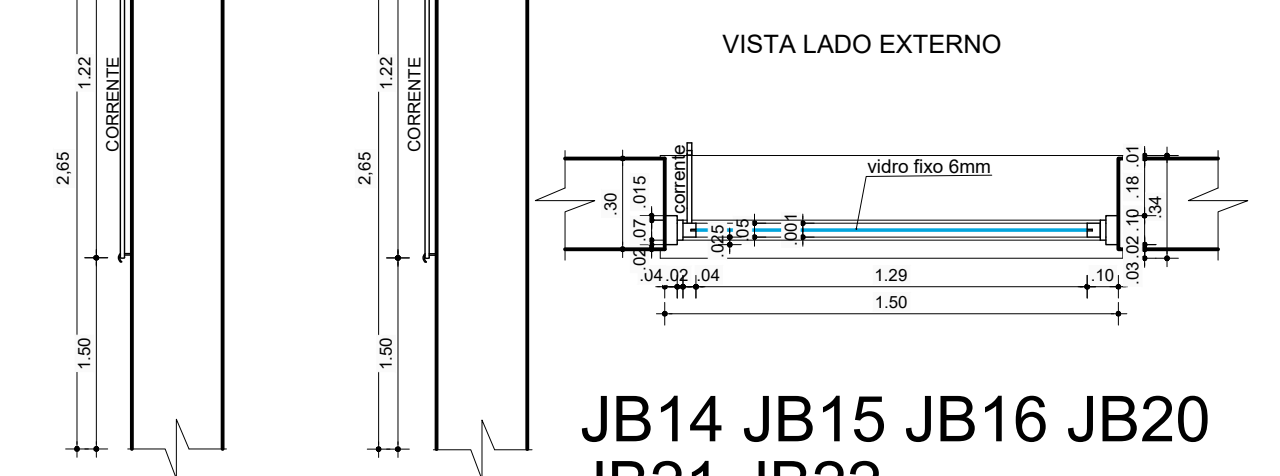
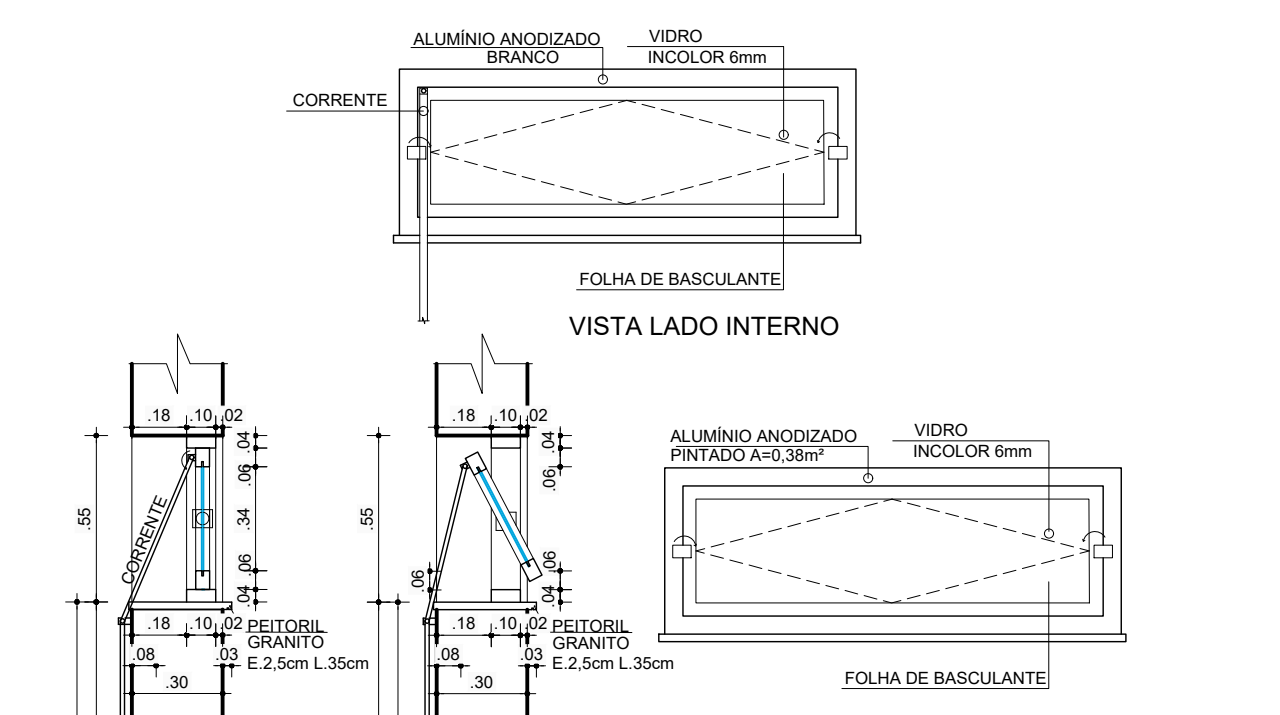
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



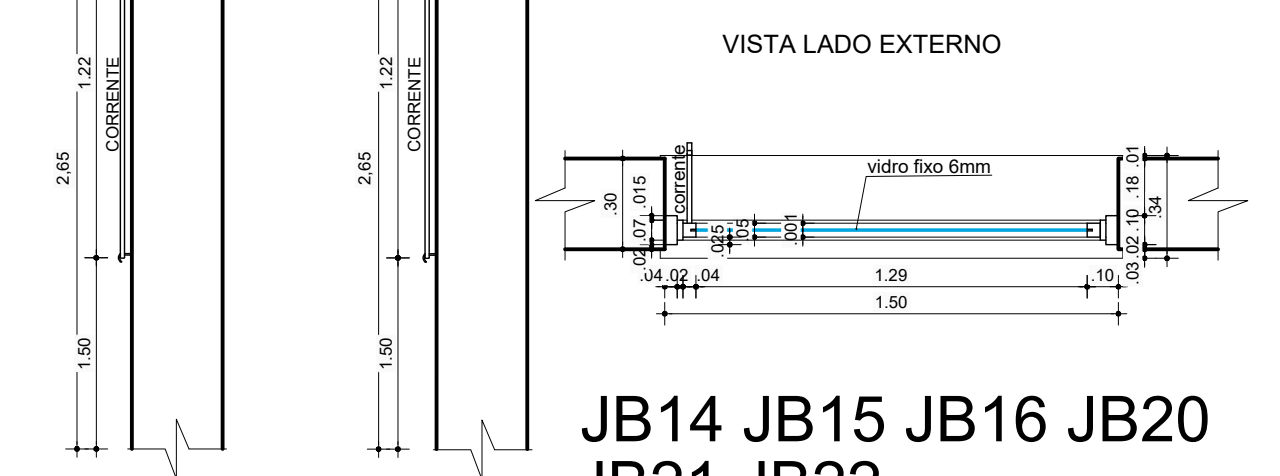
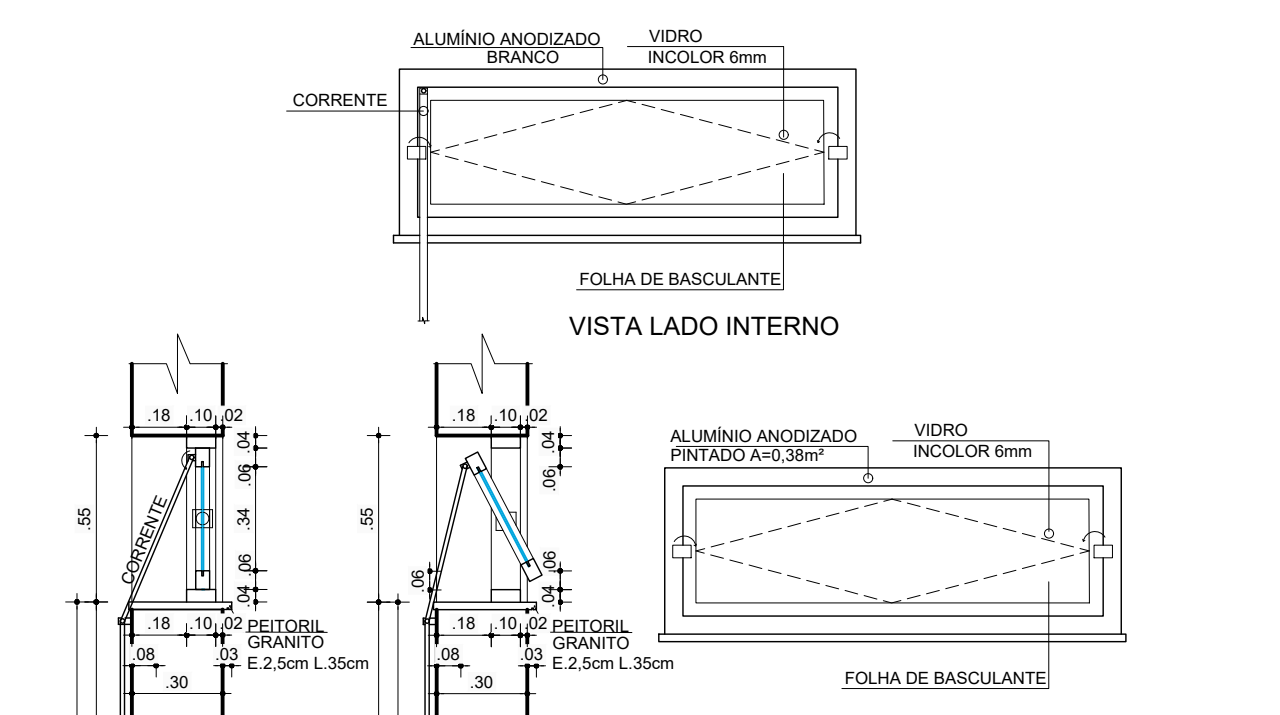
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



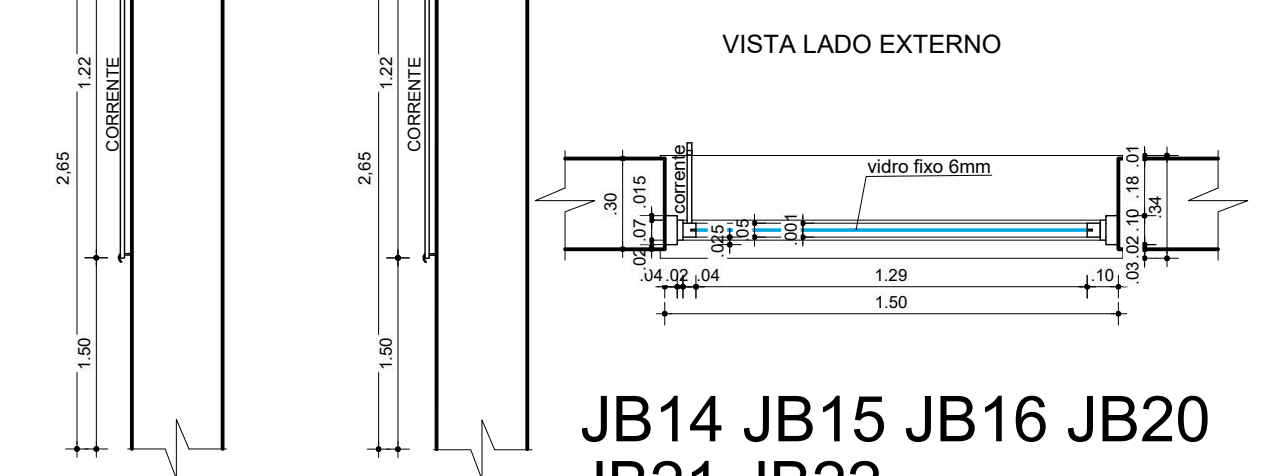
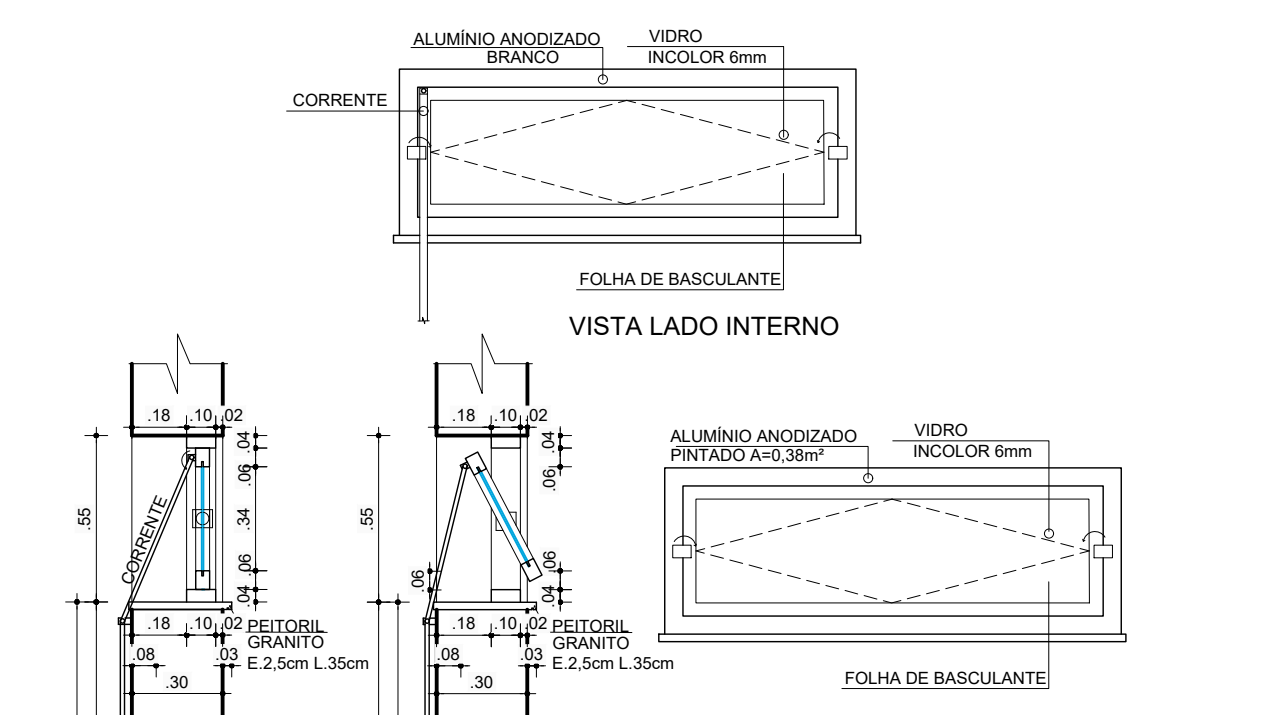
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



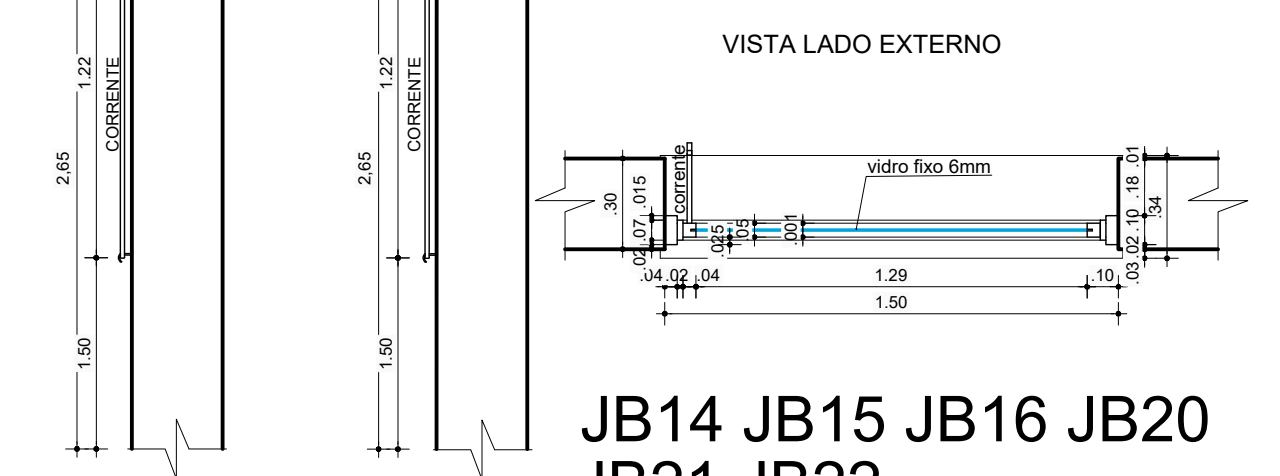
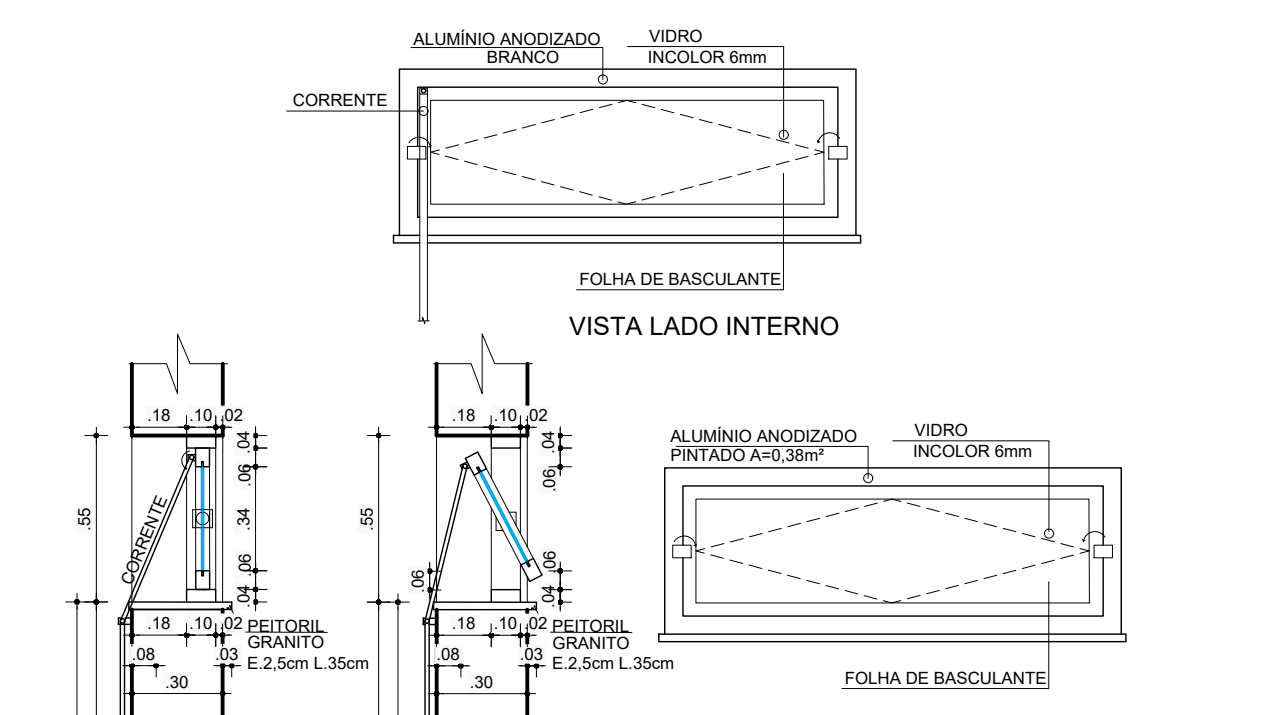
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



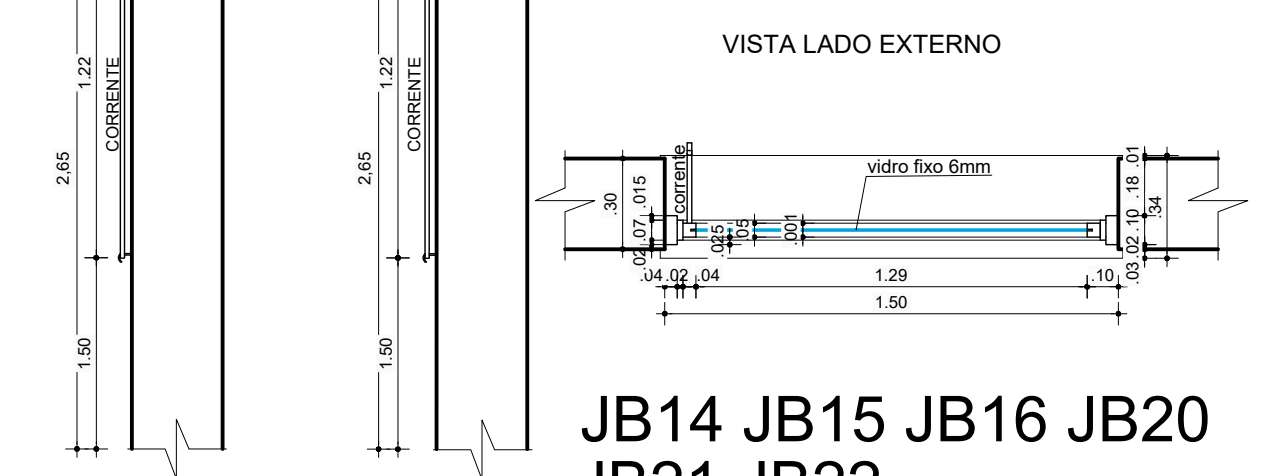
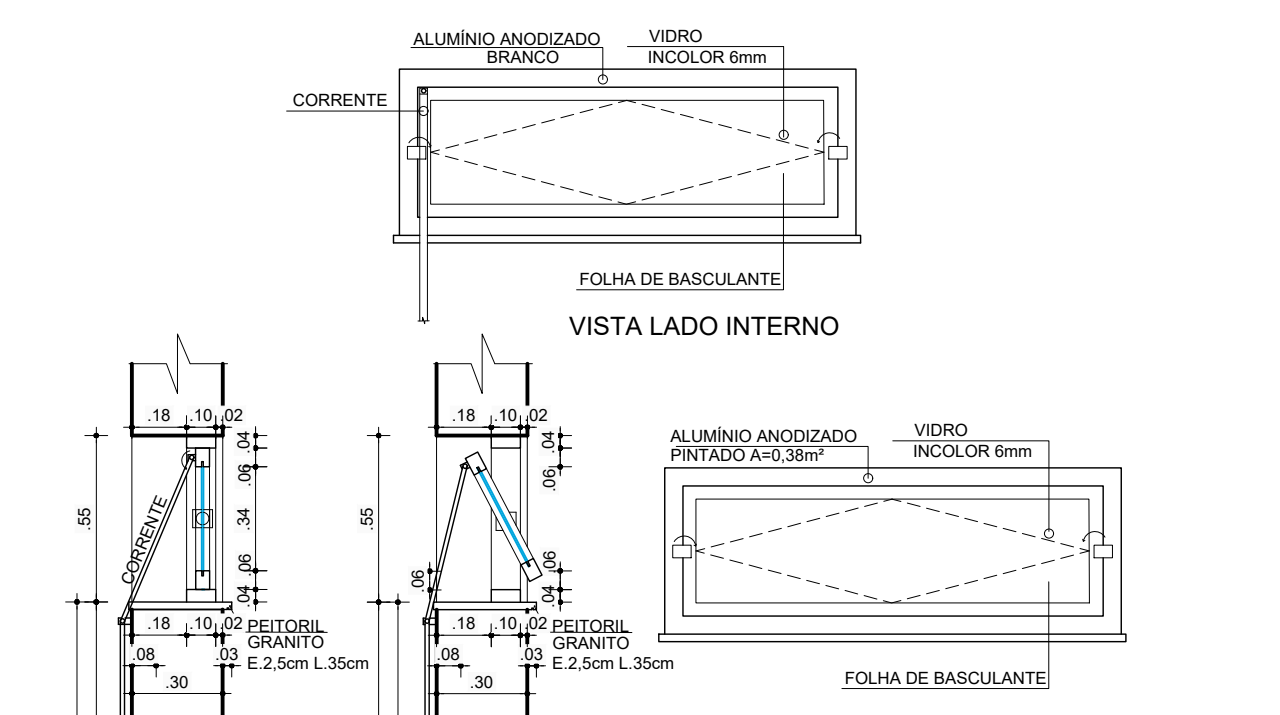
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



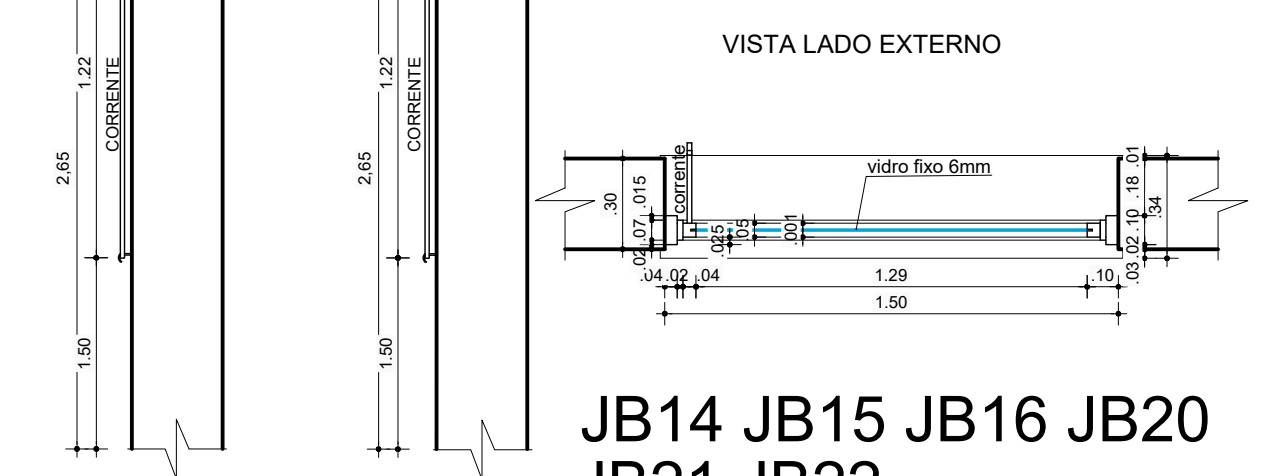
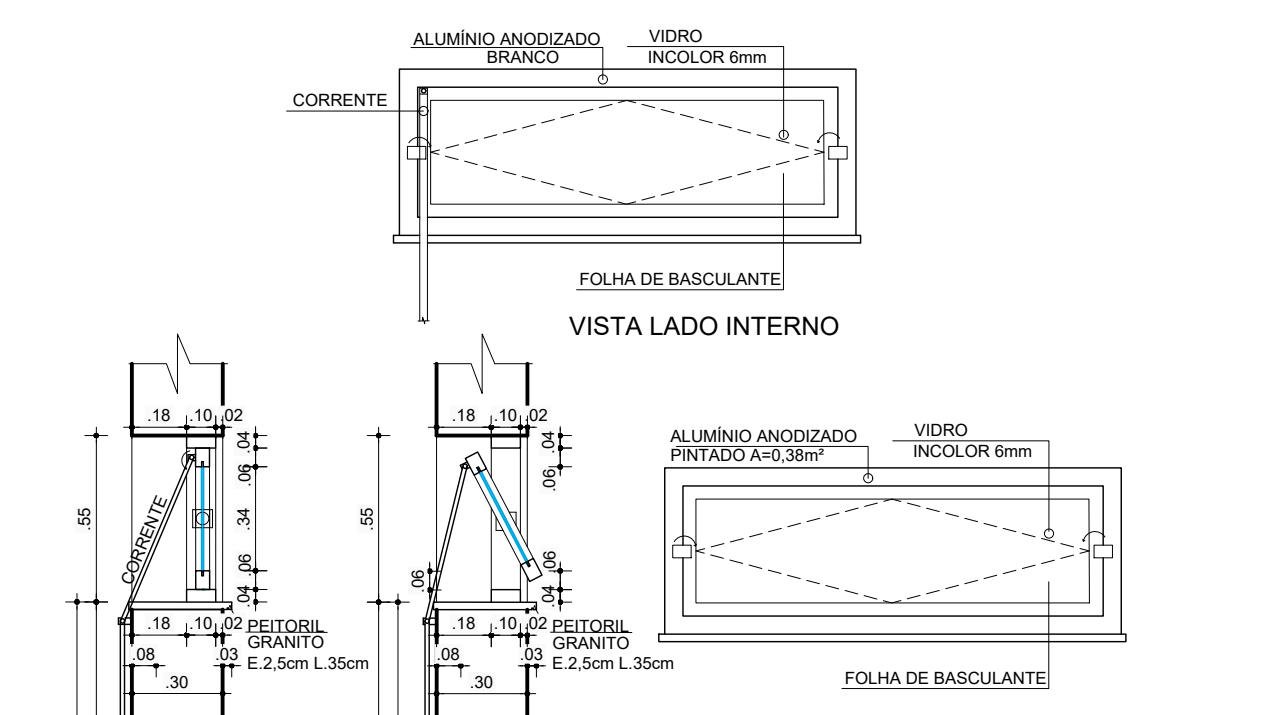
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



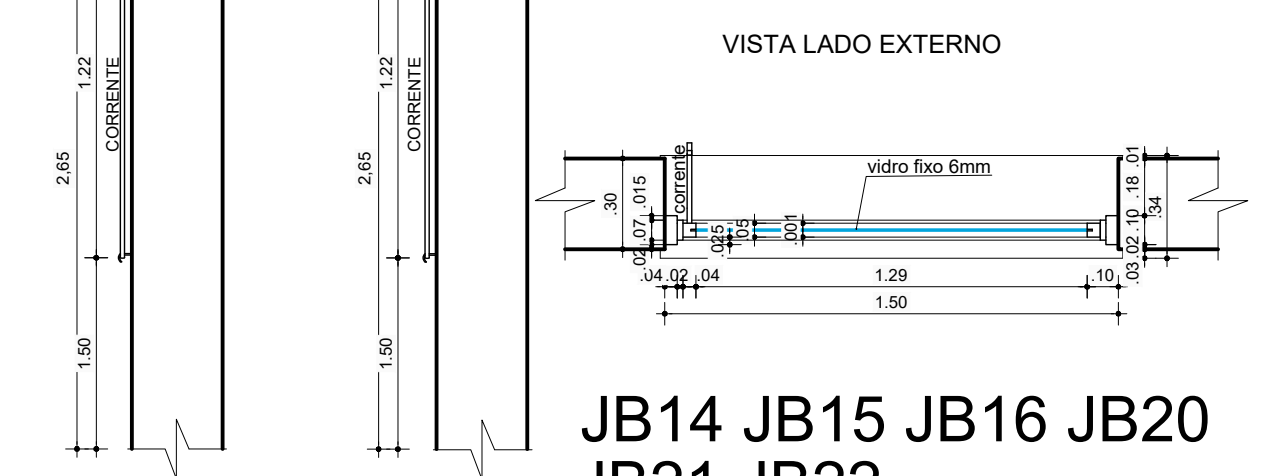
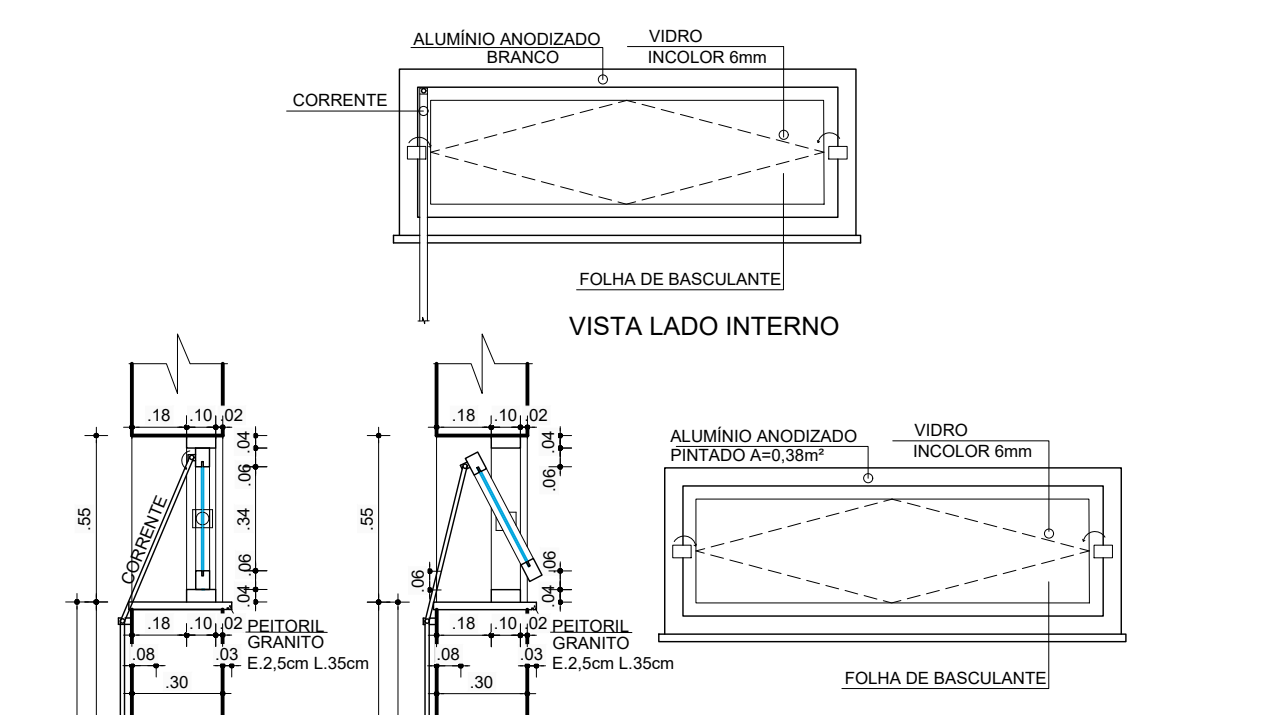
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



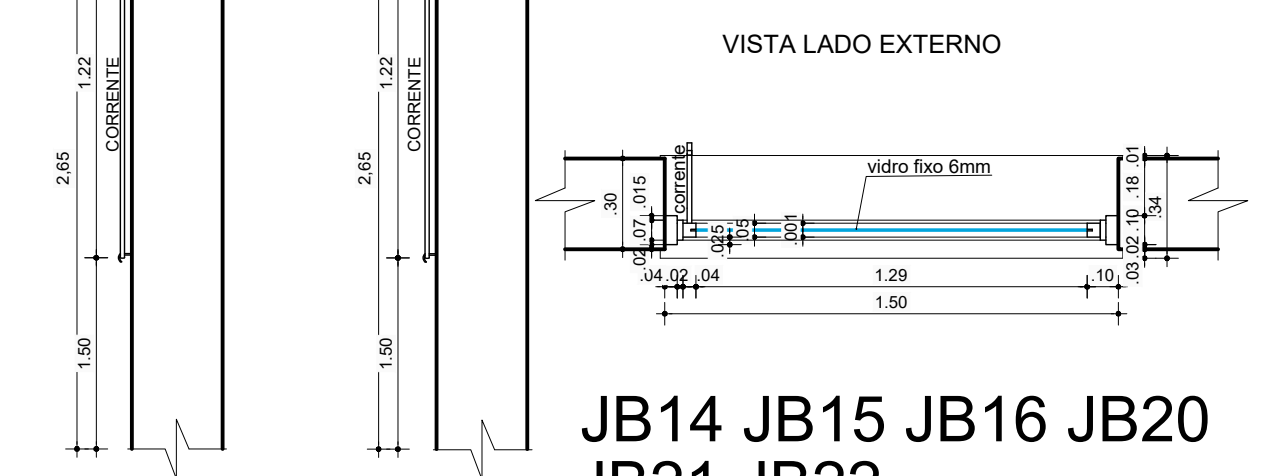
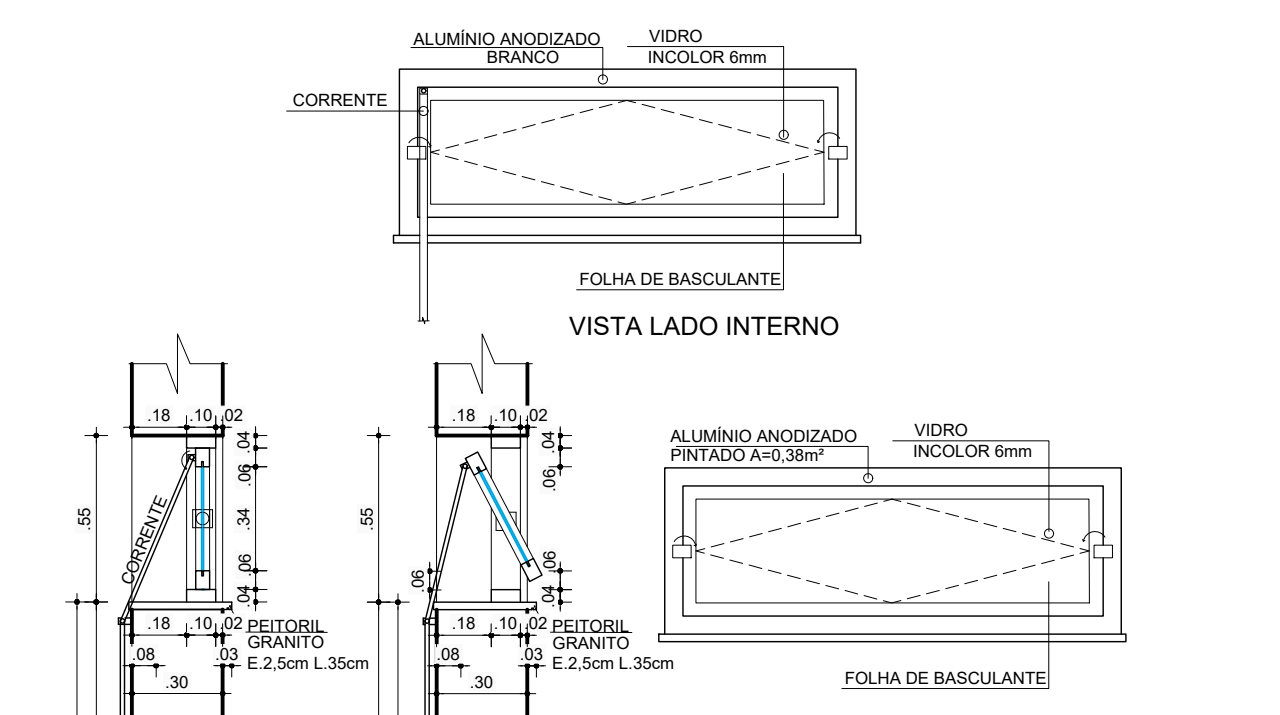
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



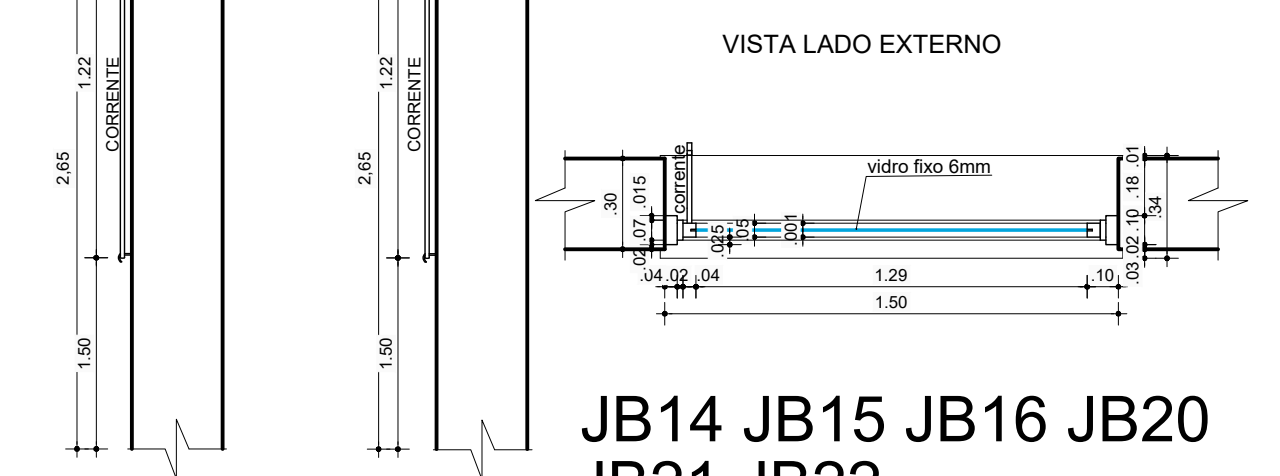
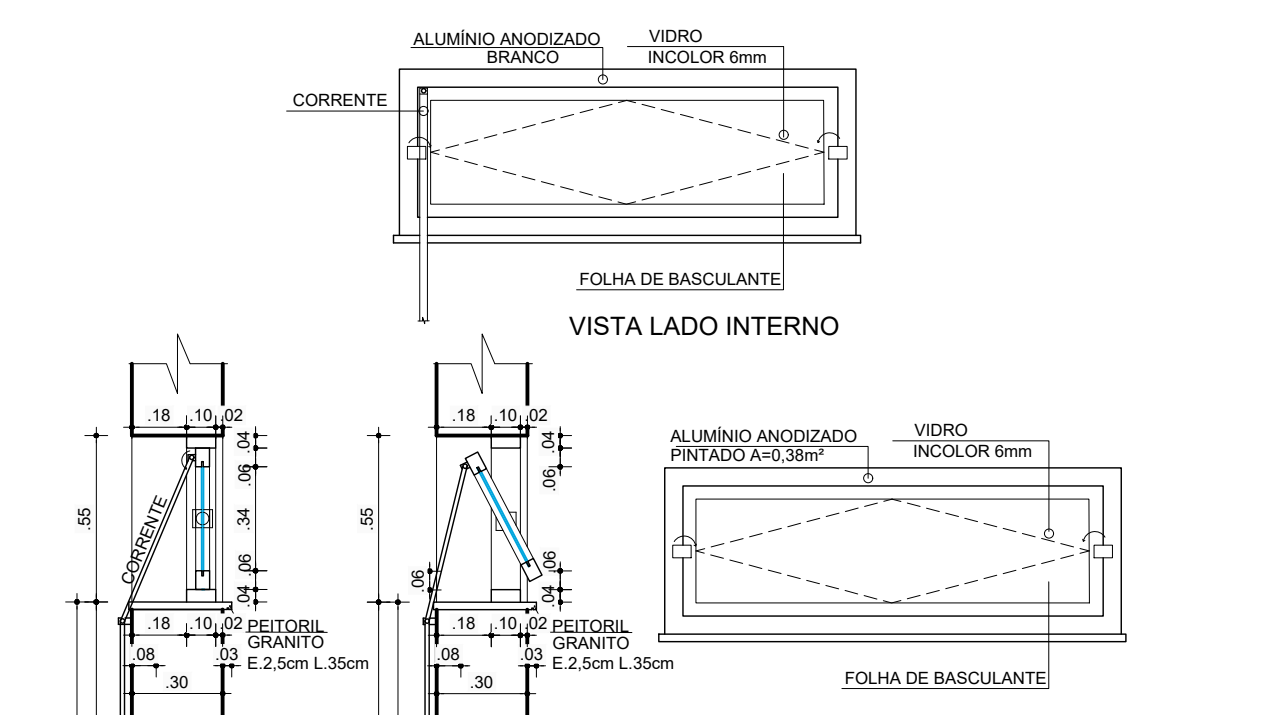
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



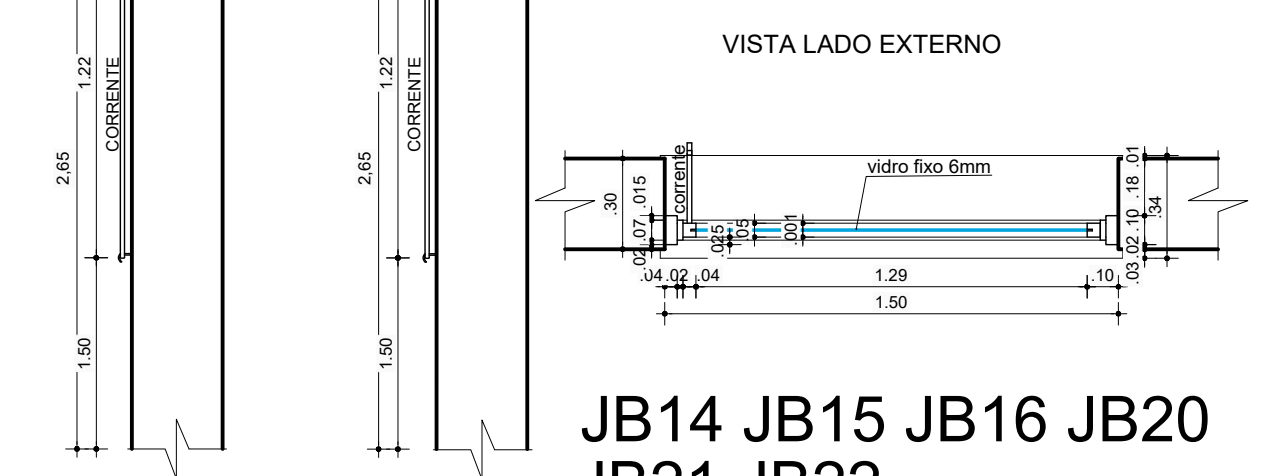
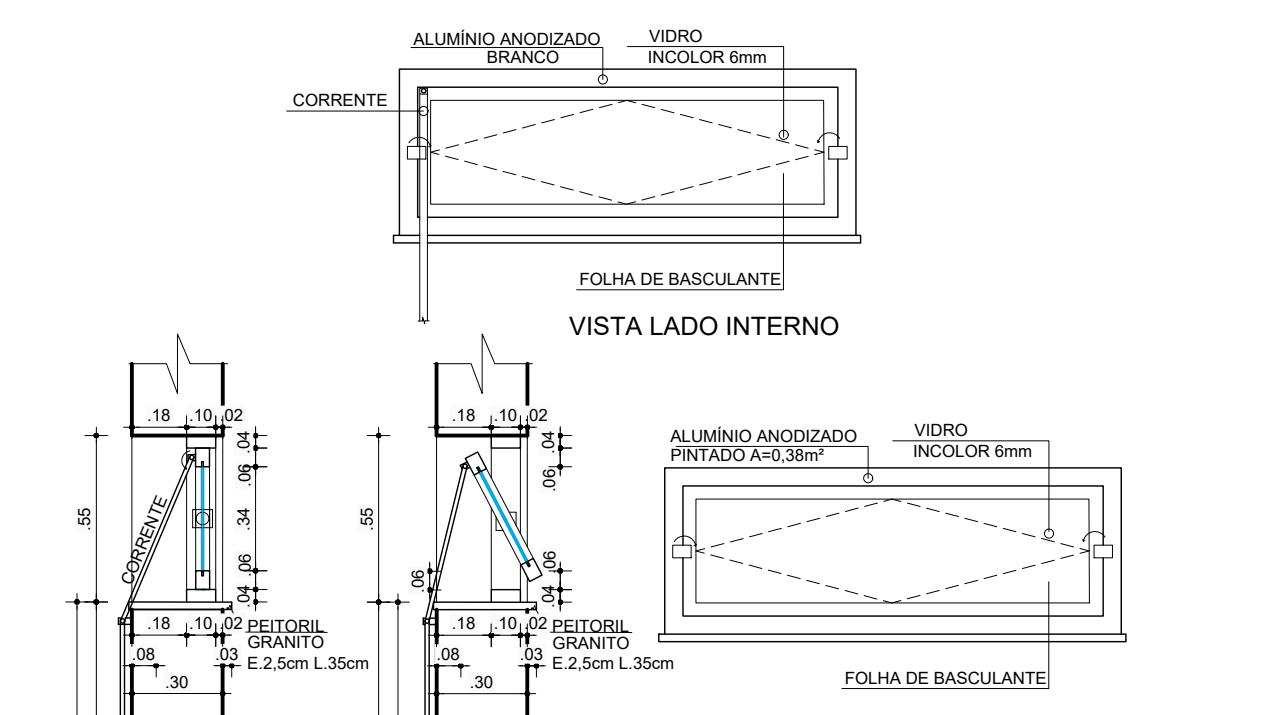
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



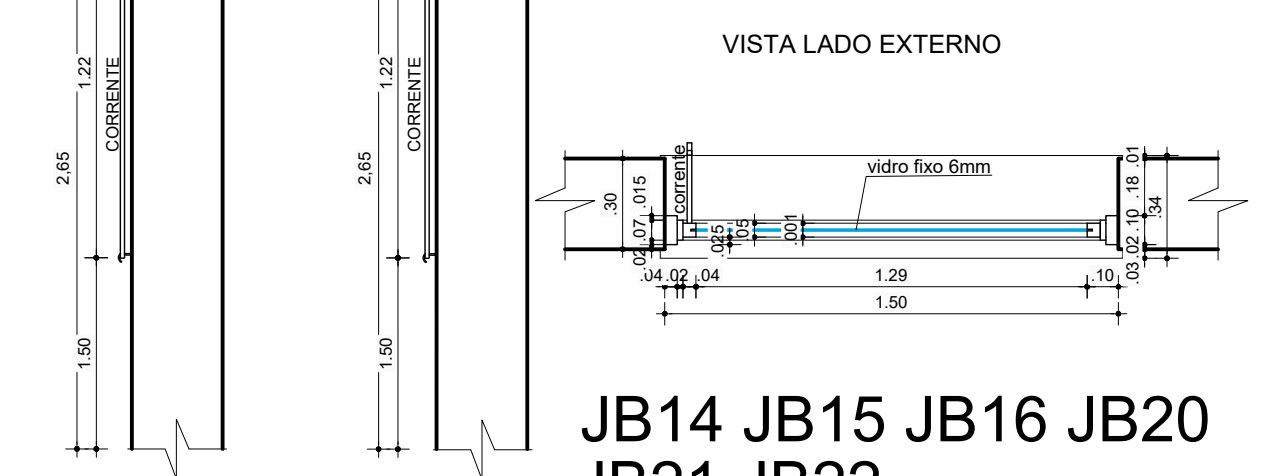
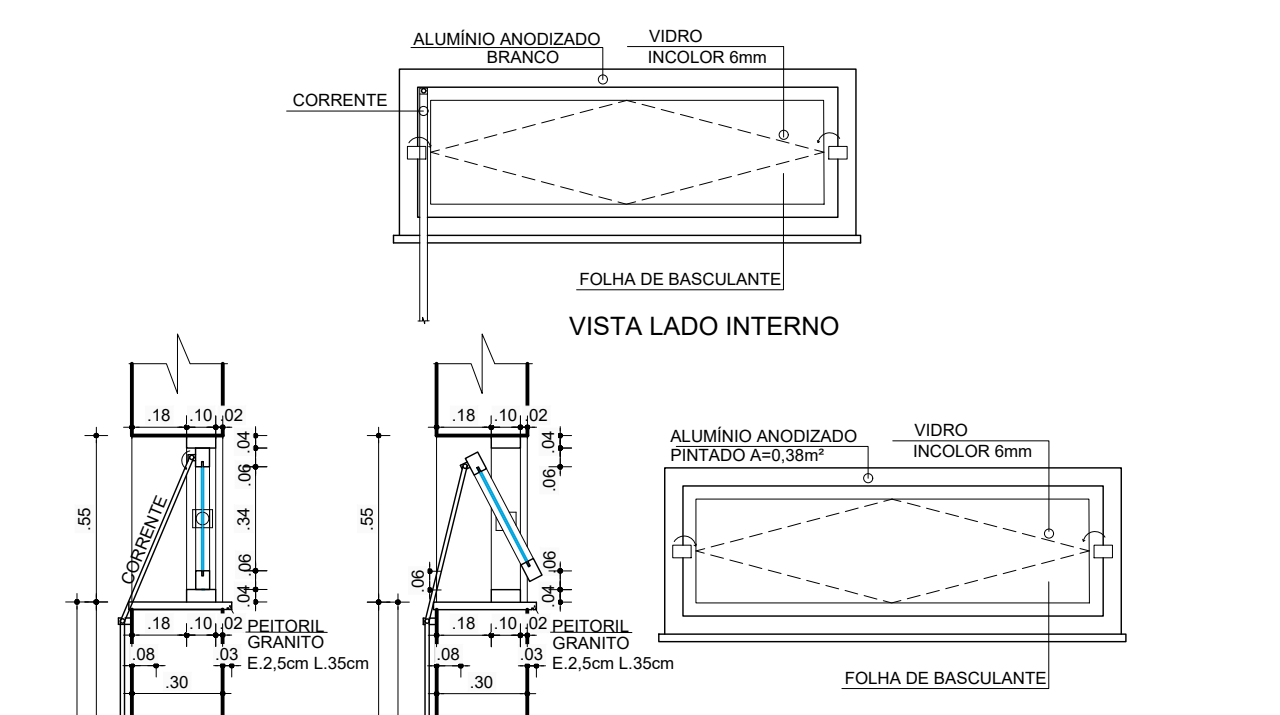
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25

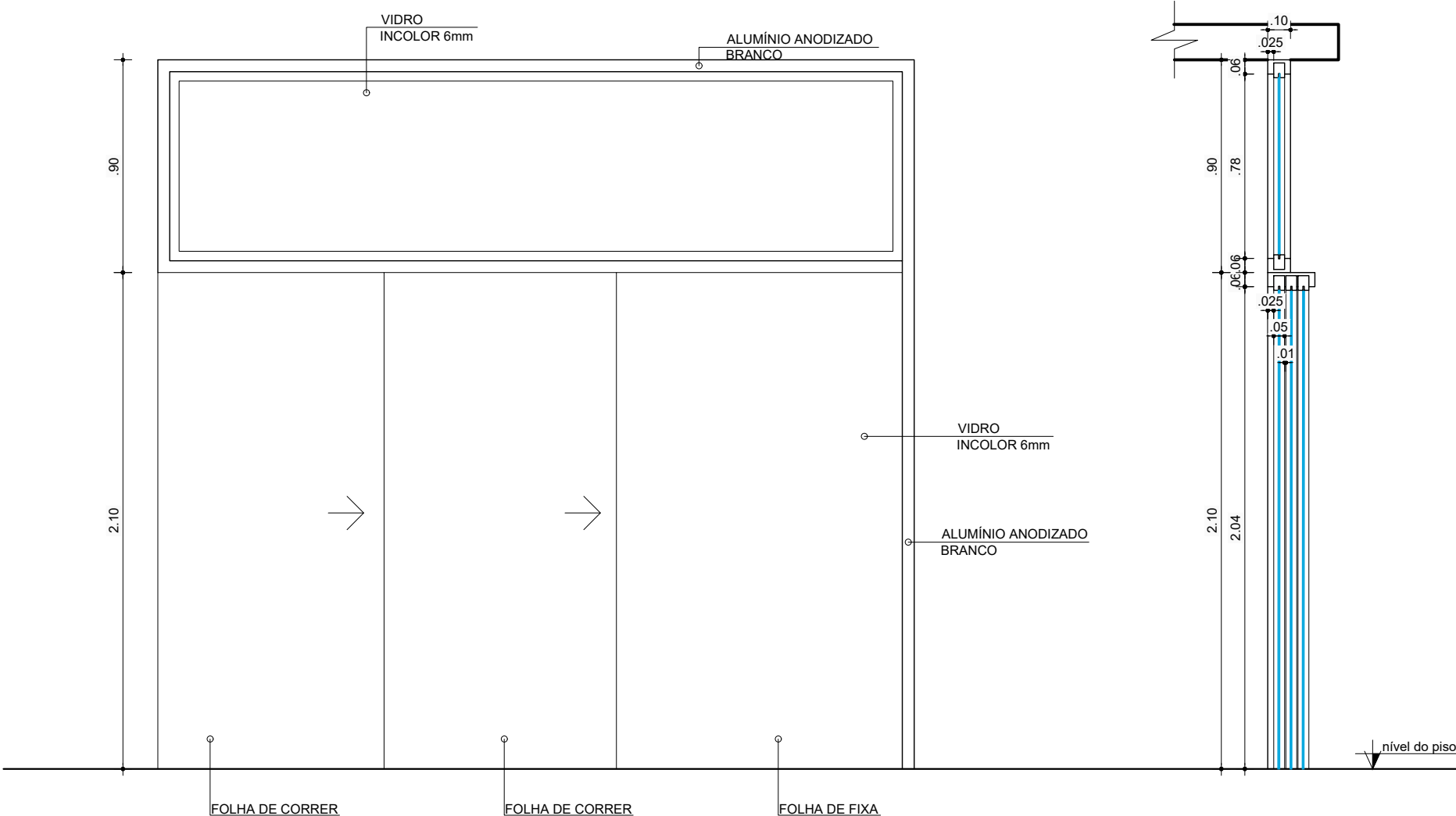
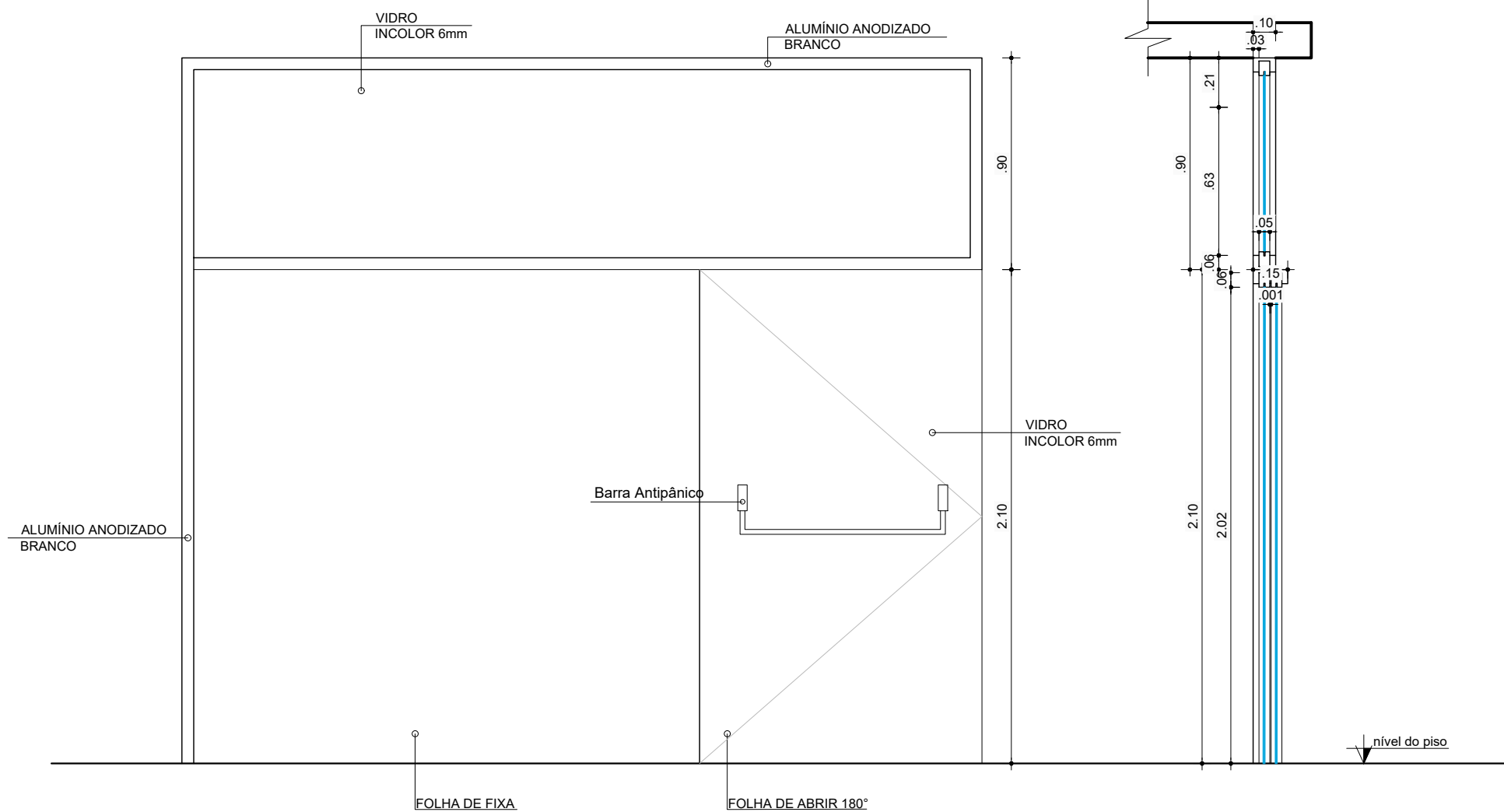
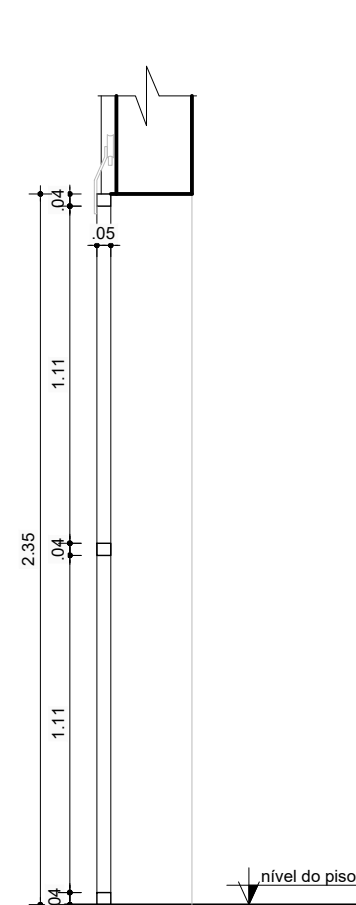
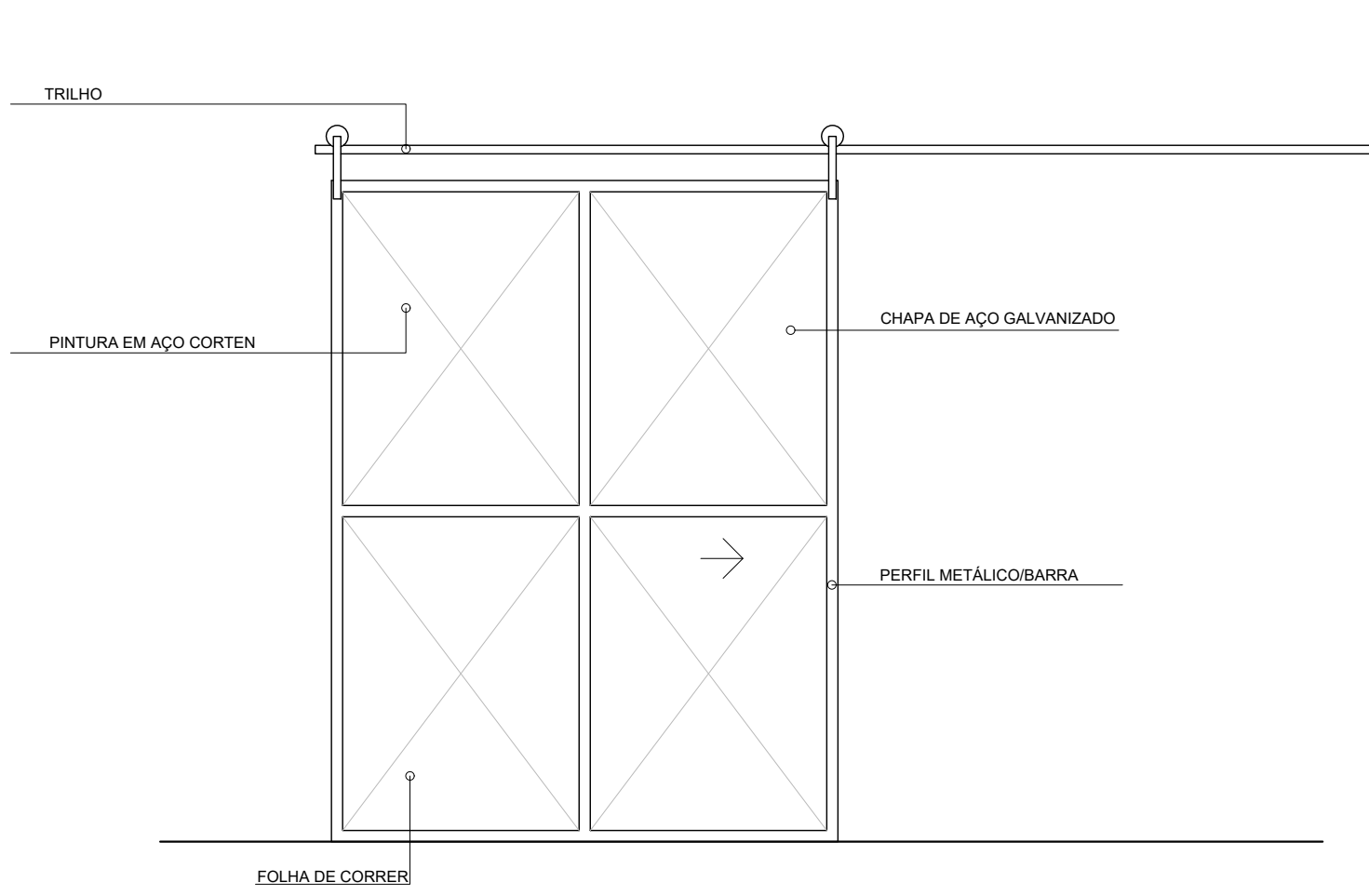


DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



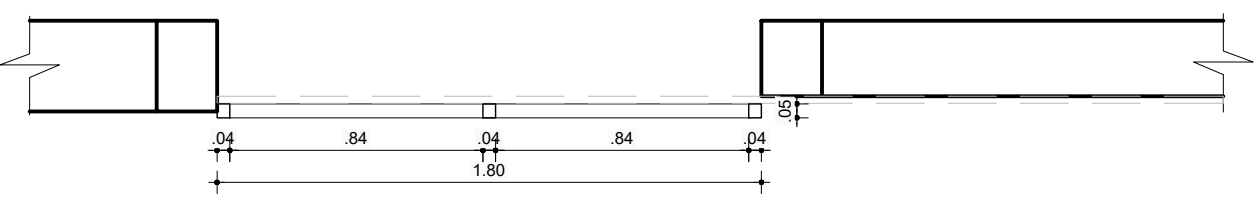
DETALHE J23-J25
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25





P01

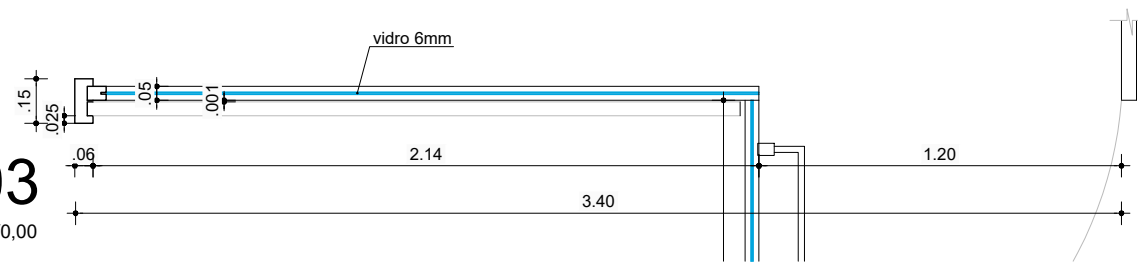
1,80x2,35/0,00



DETALHE P01
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25

P03

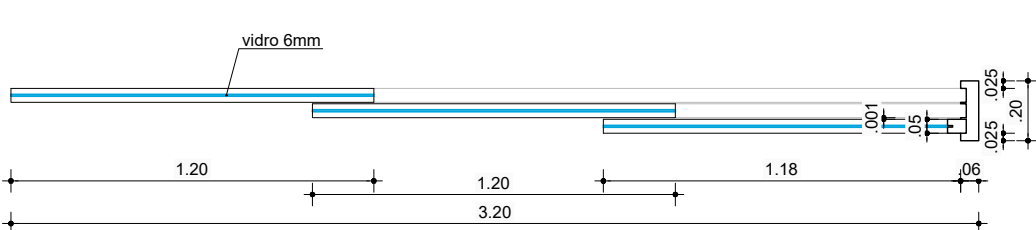
3,40x2,10/0,00



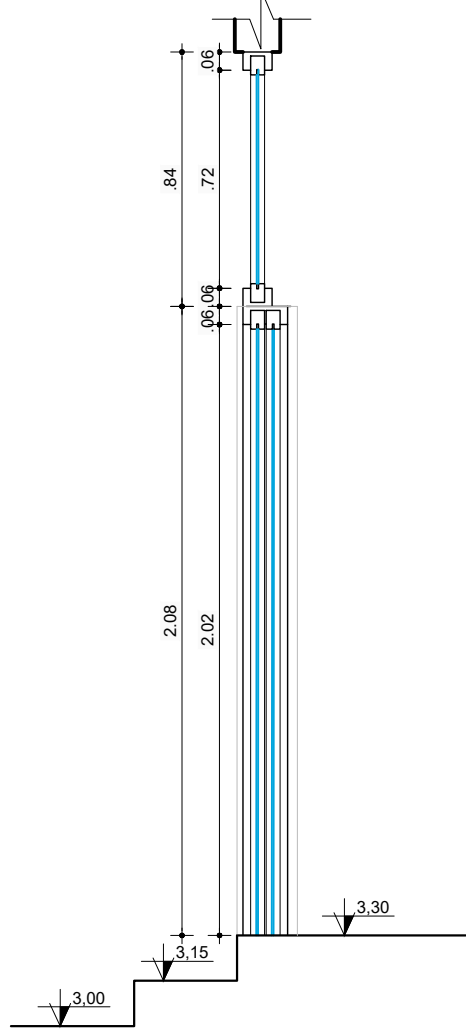
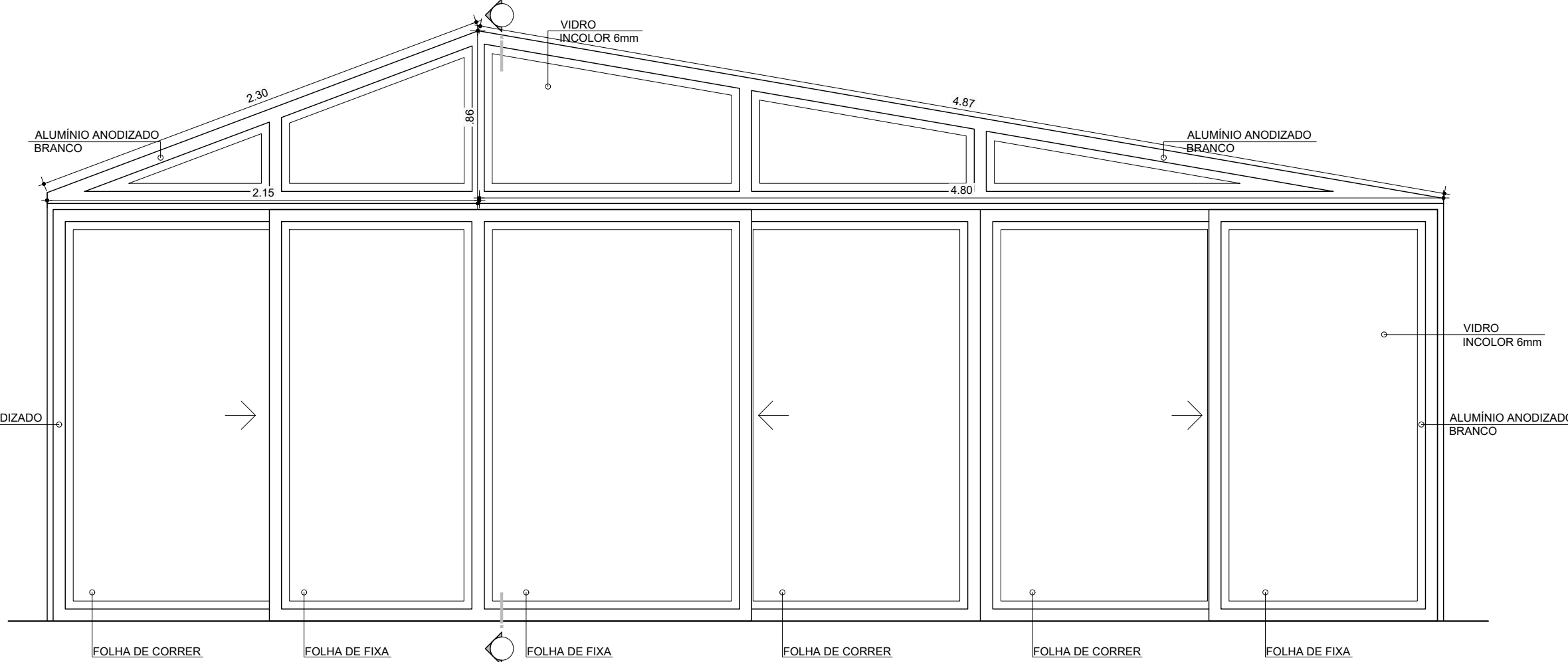
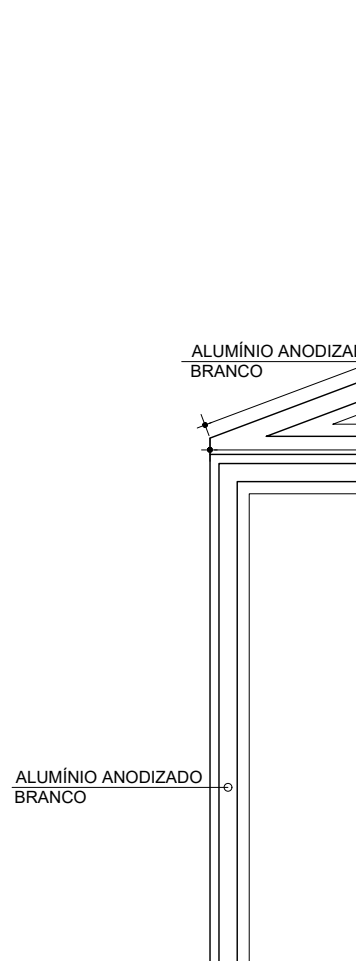
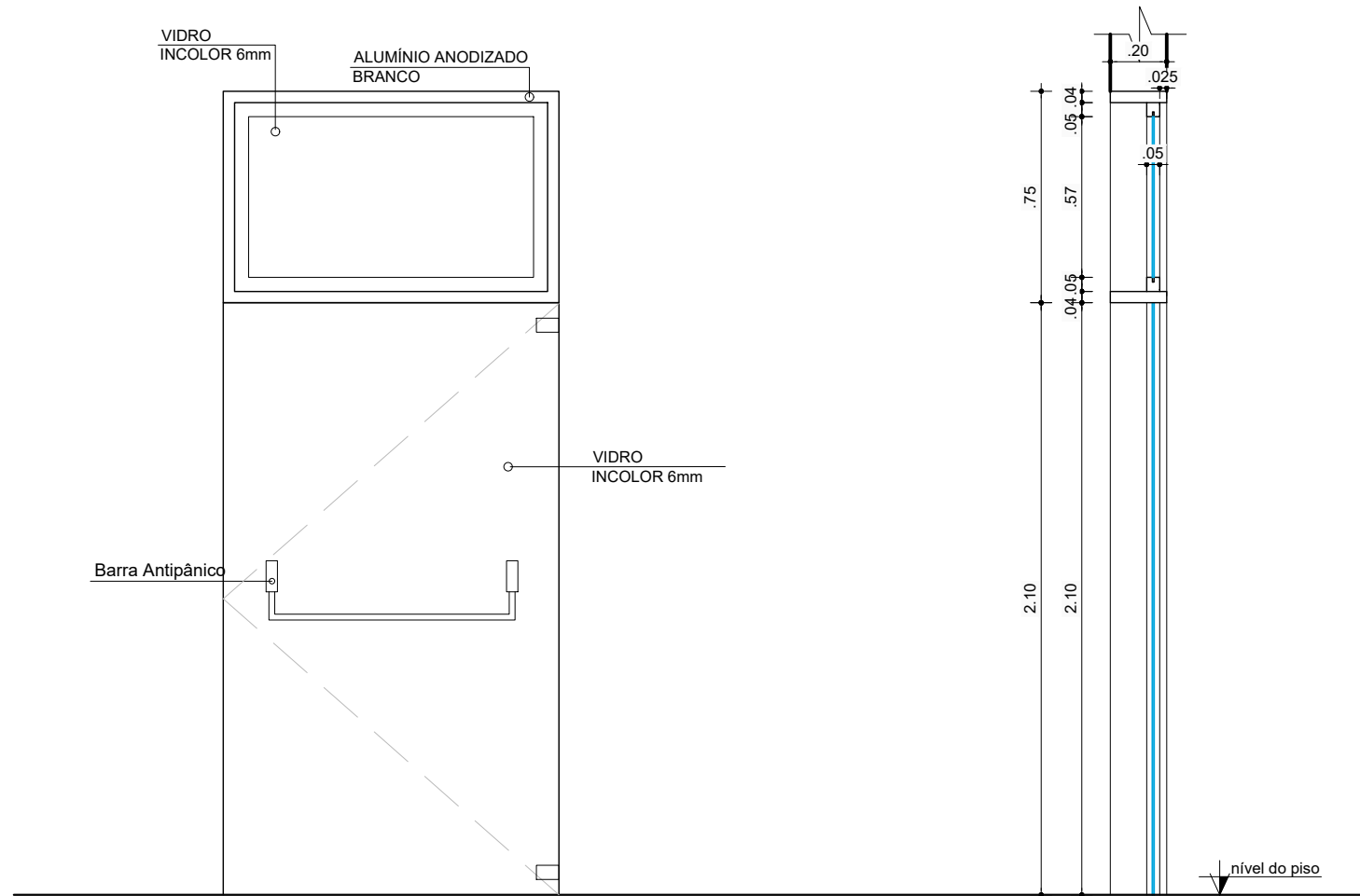
DETALHE P03
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25

P04

3,20x2,10/0,00

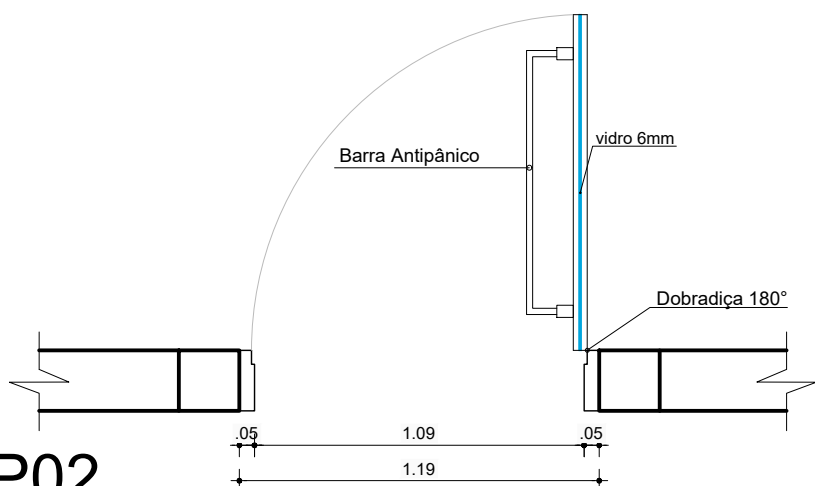


DETALHE P04
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



P02

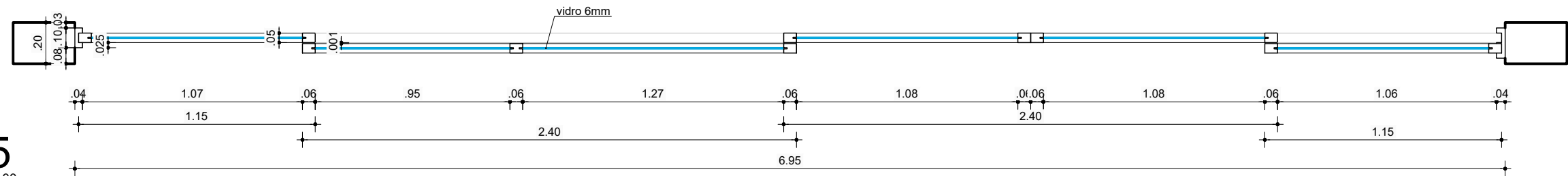
1,20x2,10/0,00



DETALHE P02
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25

P05

2,40x2,08/0,00
1,15x2,08/0,00



DETALHE P05
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro

DETALHES
ESQUADRIA: Portões

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PREFEITURA:

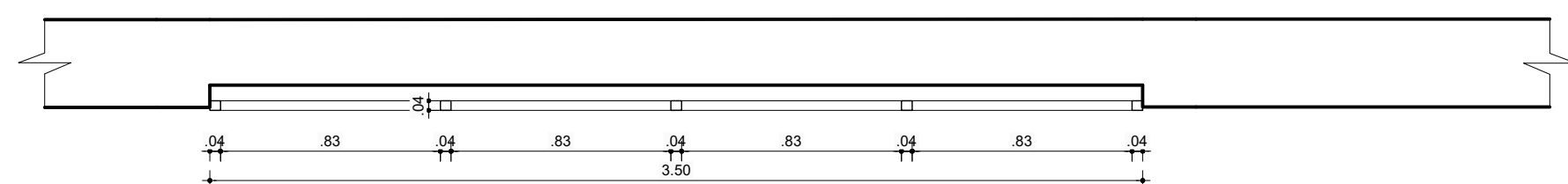
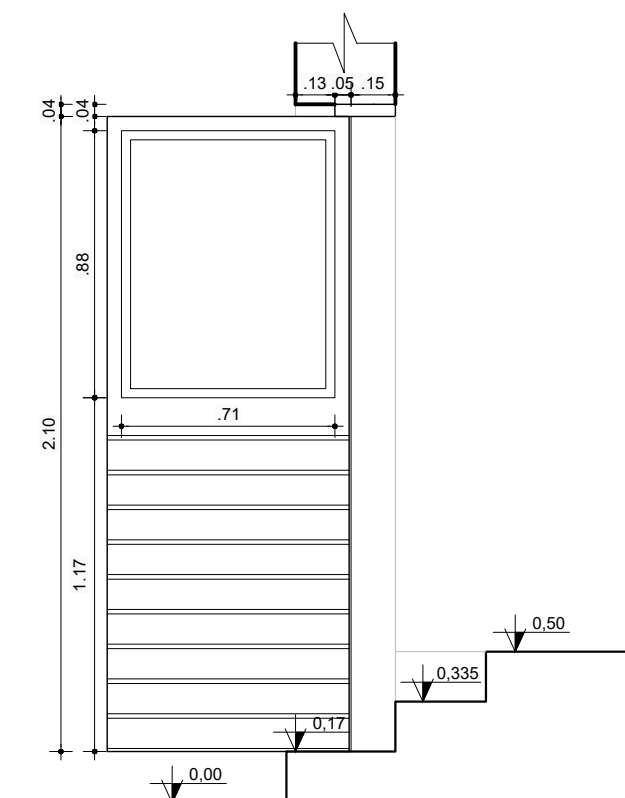
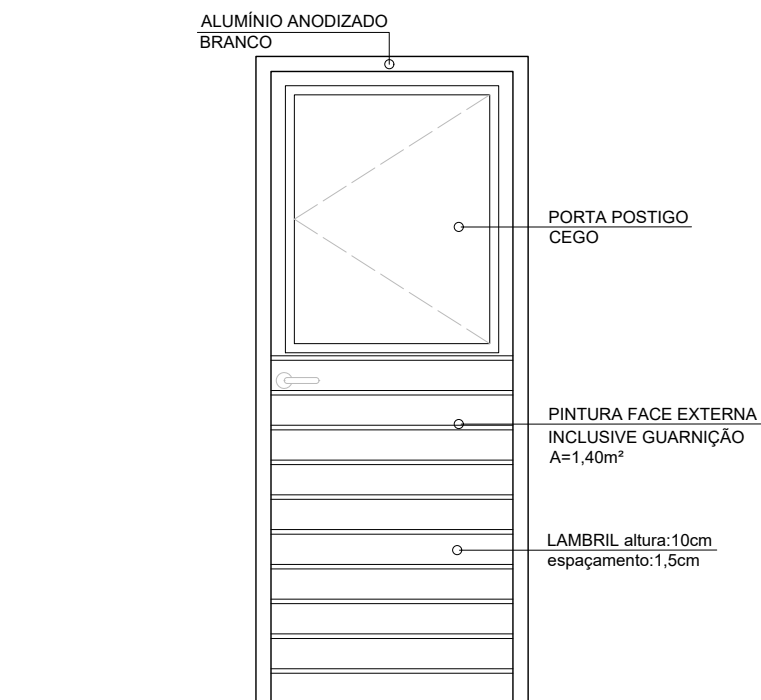
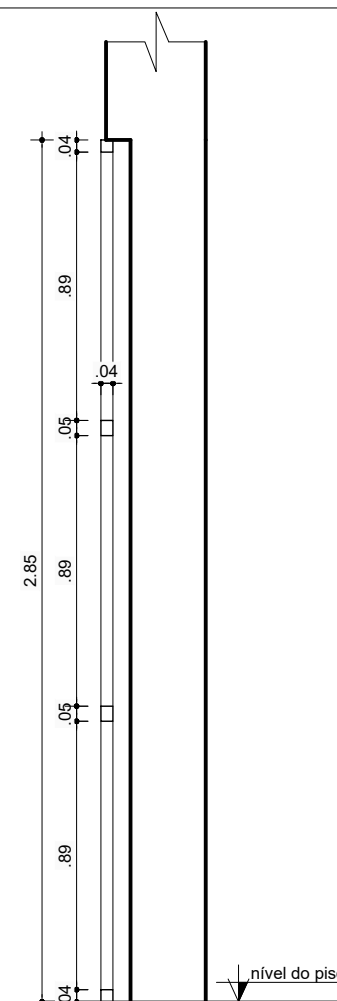
Arq. Urb. Adriana Ança Eng.º Civil Stella Harkins Luiz Carlos Barreto
CAU A38309-0 CREA/RS 235968 Secretário de Planejamento e Urbanismo
Matrícula 43010 Matrícula 56747-7 Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA:
Raphaely A. S. Gindri

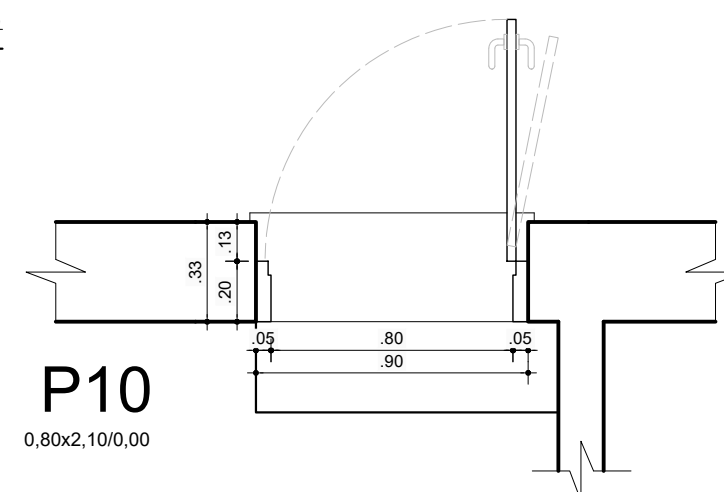
DATA:
junho/2021

ESCALA:
INDICADA

PRANCHA
DTL- 5/8


$$3,50 \times 2,85 / 0,00$$

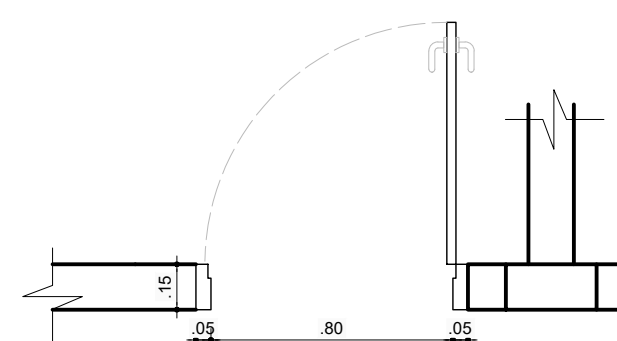
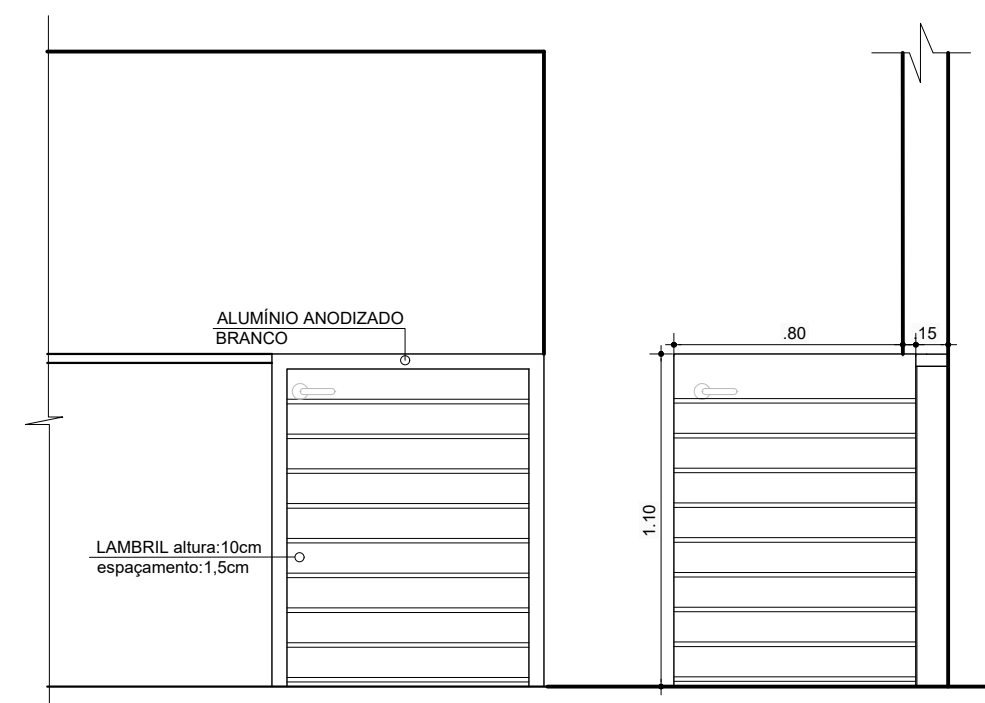
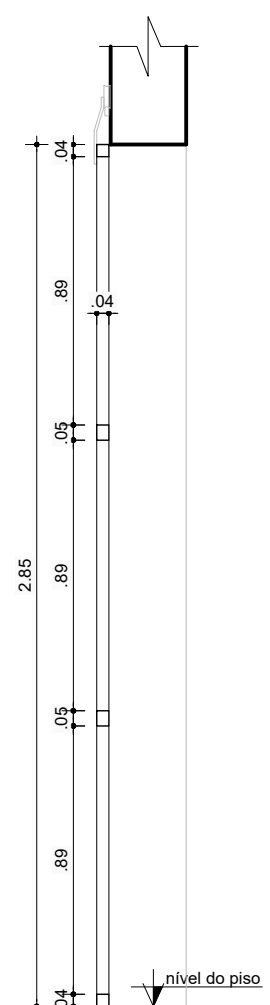
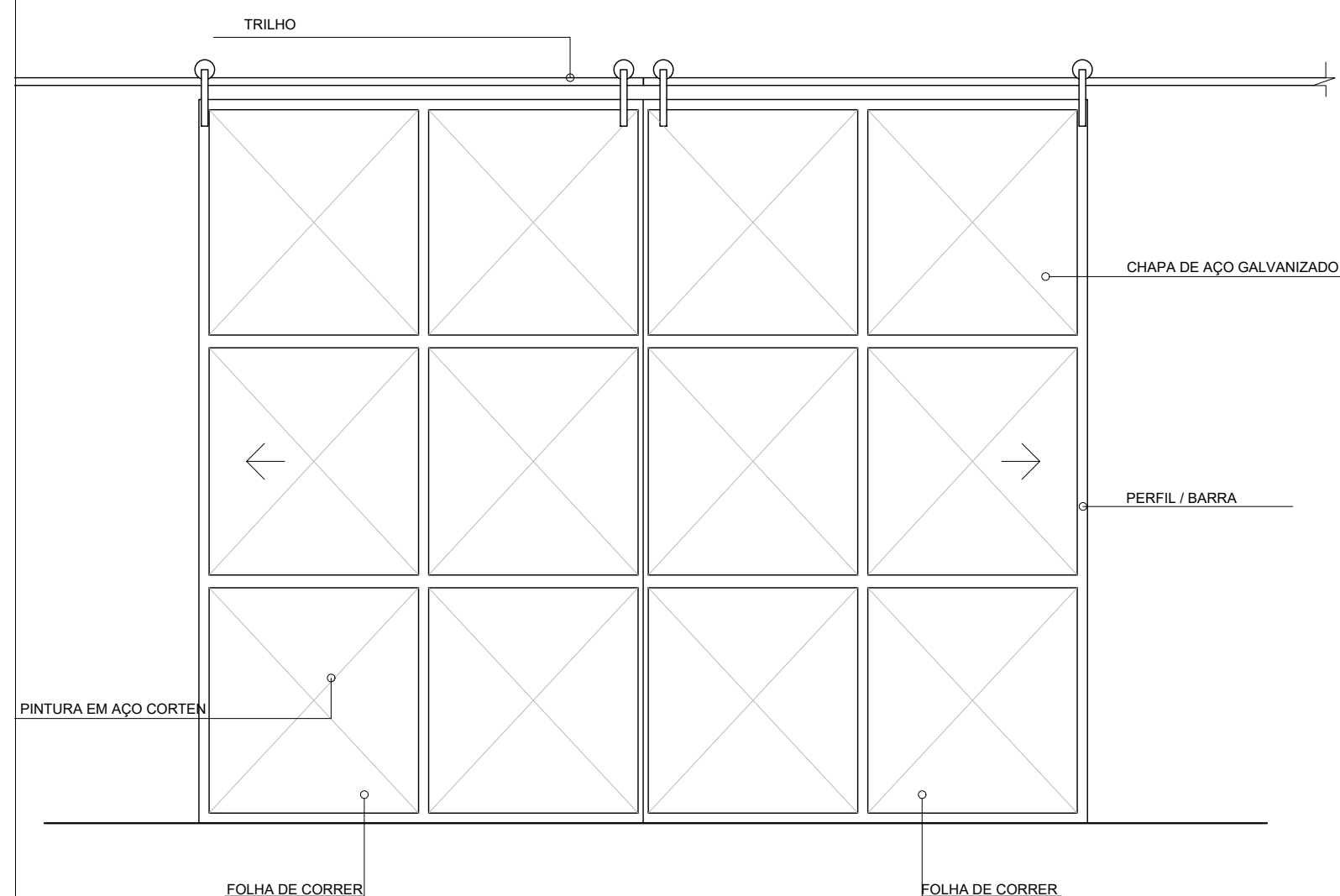

DETALHE P06 E P07
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



0,80x2,10/0,00



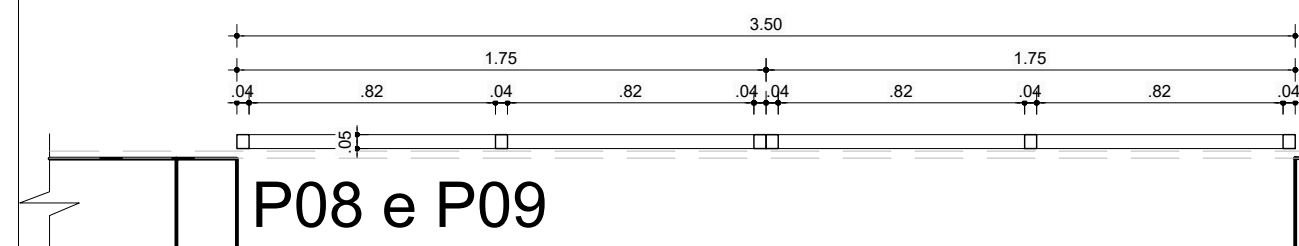
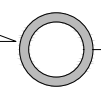
DETALHE P10
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



0,80x1,10/0,00



DETALHE P011
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25


$$3,50 \times 2,85 / 0,00$$


DETALHE P08 E P09
PLANTA BAIXA-CORTE-VISTA
ESCALA: 1/25



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITORIO TECNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO
 Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro

DETALHES
ESQUADRIAS: Portões

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PREFEITURA:

Arq. Urb. Adriana Ança
CAU A38309-0
Matrícula 43010

Eng^a Civil Stella Harkins
CREA/RS 235968
Matrícula 56747-7

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA:

Raphaely A. S. Gindri

	DATA:
--	-------

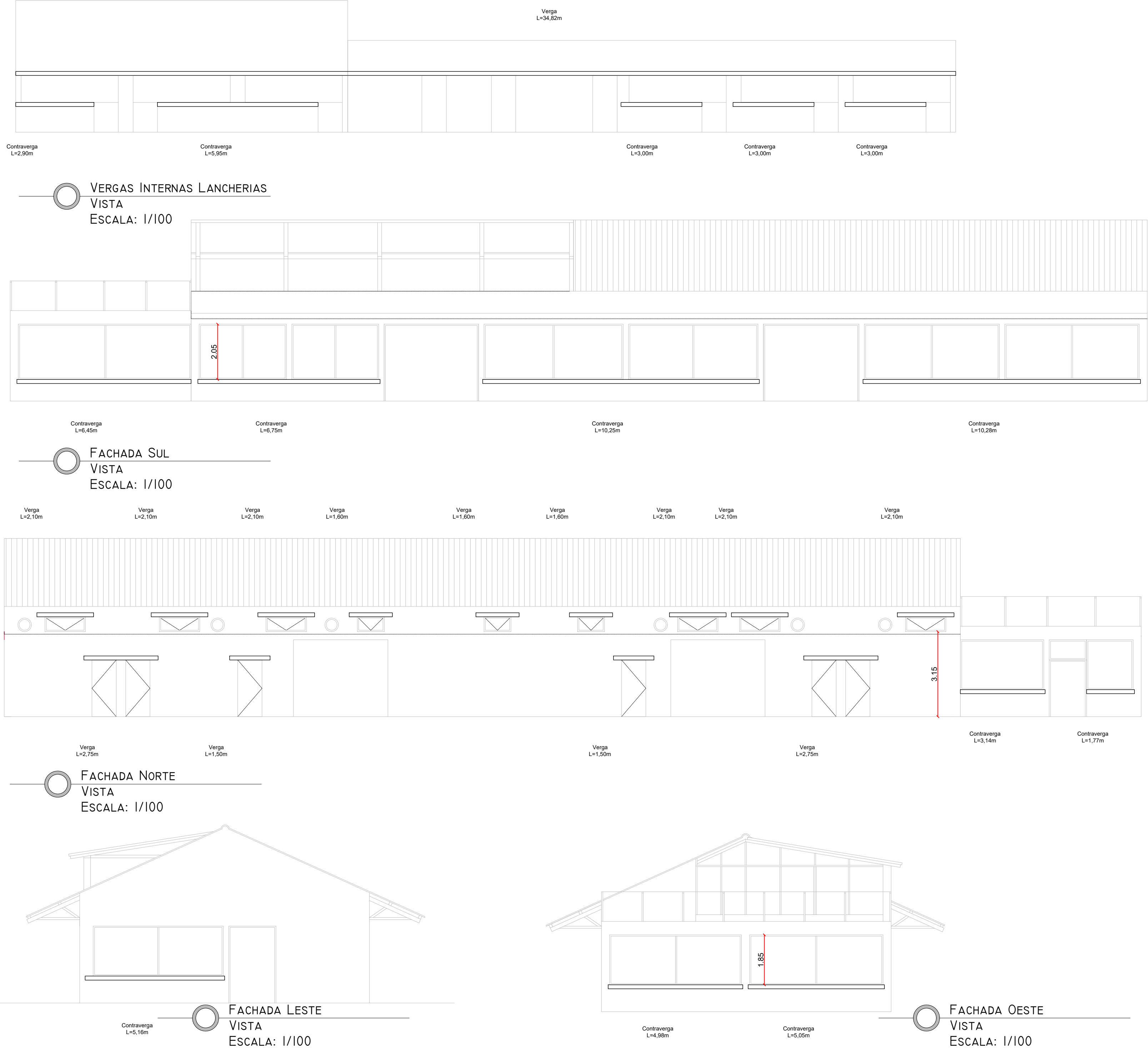
junho/2021

ESCALA:

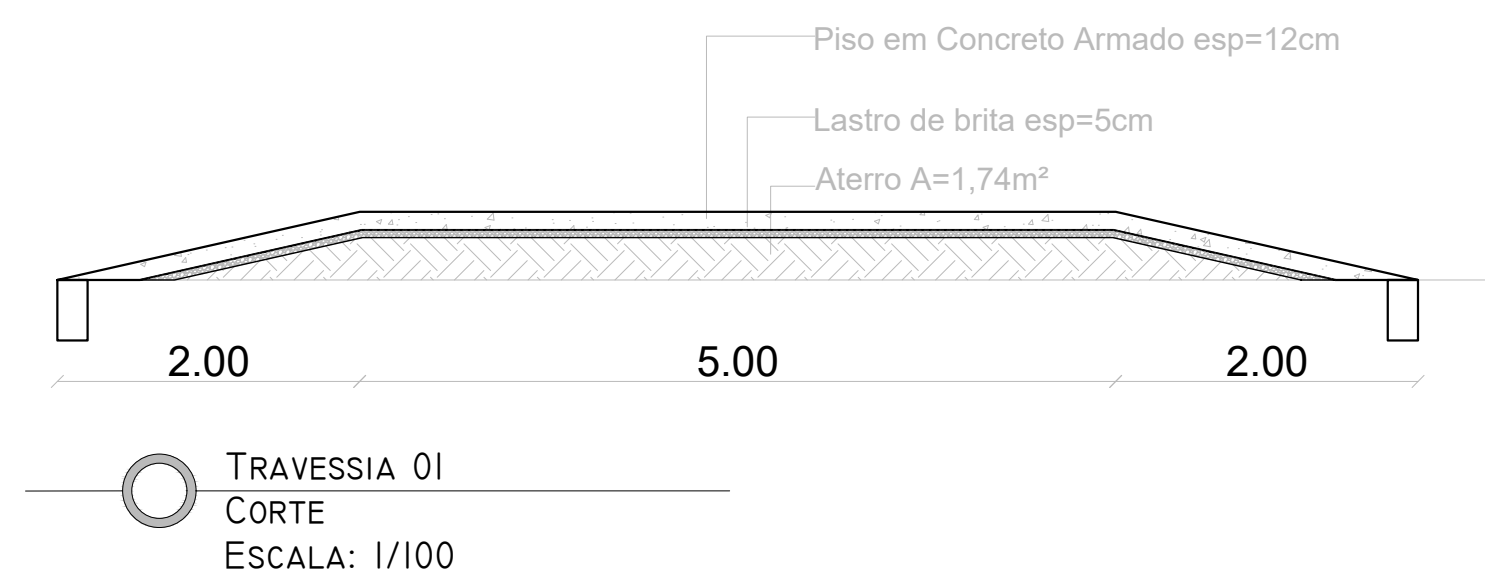
INDICADA

PRANCHA

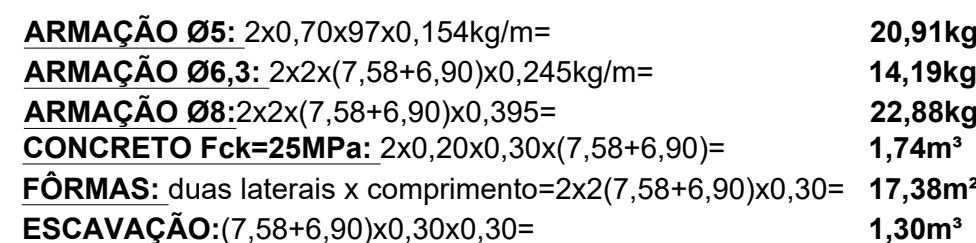
DTL- 6/8



 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO ESCRITORIO TECNICO</div>			
Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05 PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO <small>Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro</small>			
DETALHES Vergas e Contravergas			
RESPONSAVEL TECNICO: Arq. Urb. Adriana Ança <small>CAU A38309-0 Matrícula 43010</small>		PREFEITURA: Luiz Carlos Barreto <small>Secretário de Planejamento e Urbanismo Prefeitura Municipal de Jaguarão</small>	
PROJETISTA: Arq. Urb. Adriana Ança	DATA: maio/2021	ESCALA: INDICADA	PRANCHA DTL-7/8

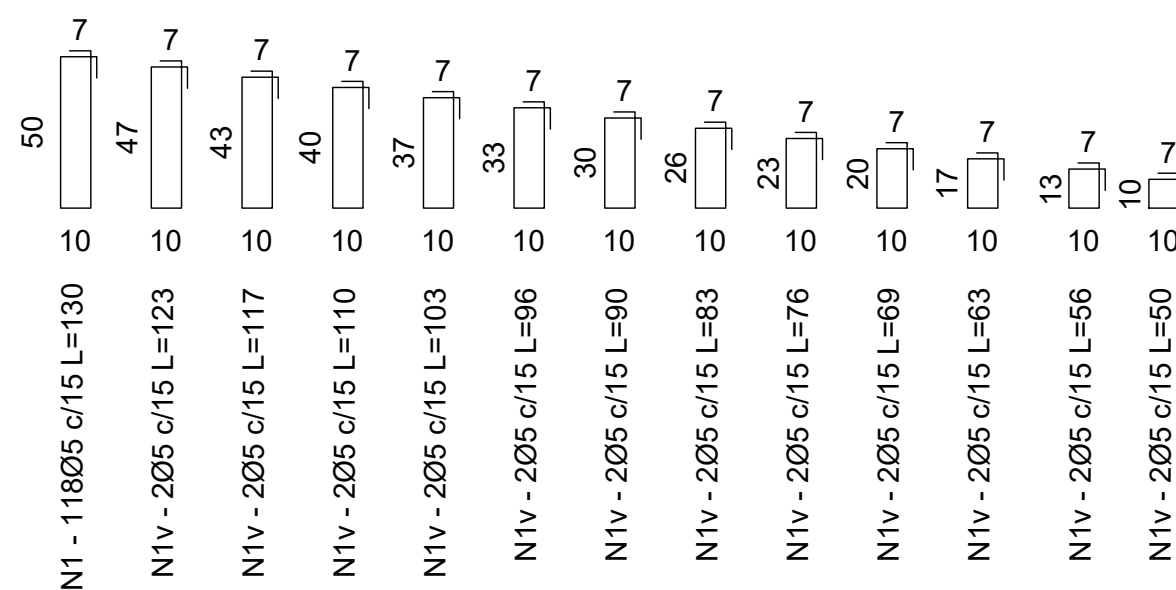


VIGAS 101 e 102
20x30 - cobrimento 5cm
Corte Central

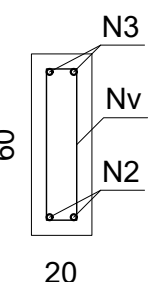


Quantidades juntas travessia 02:

- Barra de Transferência
- Ø 12,5mm = 92x0,50mx0,963kg/m= 44,30kg
- Graxa (metade do comprimento de cada barra)
- (2x3,1416x(0,0125/2)x92x0,5/2 = 0,177x2,79kg/m²= 0,90kg
- Treliça metálica; comprimento 23,60+23,60+43,20= 90,40m
- 1 JUNTA EXECUTIVA
- Mastique; densidade 1,2 g/cm³
- 1 selante de 310ml possui 365g
- 365/1,2=304,16cm³
- Total de mastique: 0,02x0,02x21,6= 0,00864m³ = 8640cm³ = 8640/304,16= 28,41
- 310ml
- Isopor: 0.10x21,60= 2,16m³



VIGA DE CONTENÇÃO
20x60 - cobrimento 5cm
Corte Central



ARMAÇÃO Ø5: Comprimento total: 174,12mx0,154kg/m=
ARMAÇÃO Ø8: 2x22,70+2x22,50=90,40mx0,395=
CONCRETO Fck=25MPa:
 área comprimento longitudinalxespessura =12,06x0,20=
FÓRMAS: duas laterais =2x12,06m²=24,12m²

Diagrama de uma seção transversal de uma ponte com uma viga central e duas abas laterais. A viga central tem uma largura de 17,60m e as abas laterais têm 2,00m cada. A espessura da laje é de 12cm, o lastro de brita é de 5cm e o aterro é de 5,18m². A viga é apoiada em dois pilares.

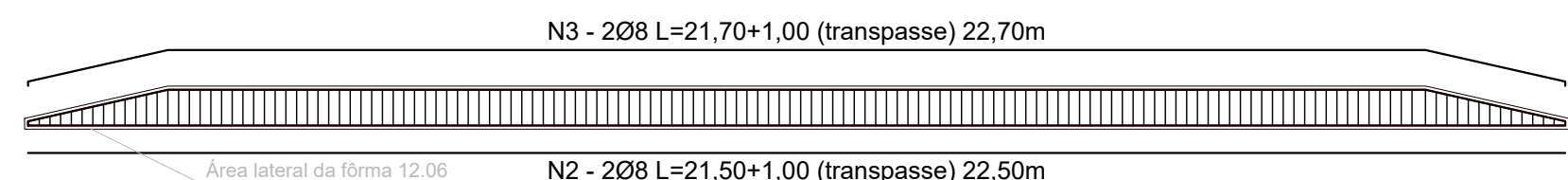
Legenda:

- Piso em Concreto Armado esp=12cm
- Lastro de brita esp=5cm
- Aterro=5,18m²

Dimensões:

- 2.00
- 17.60
- 2.00

TRAVESSIA ELEVADA 02
CORTE
ESCALA: 1/100

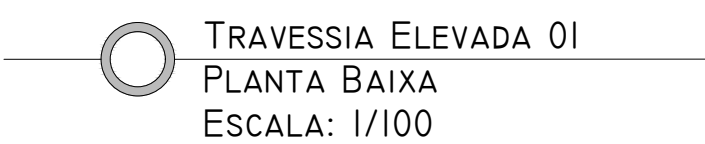
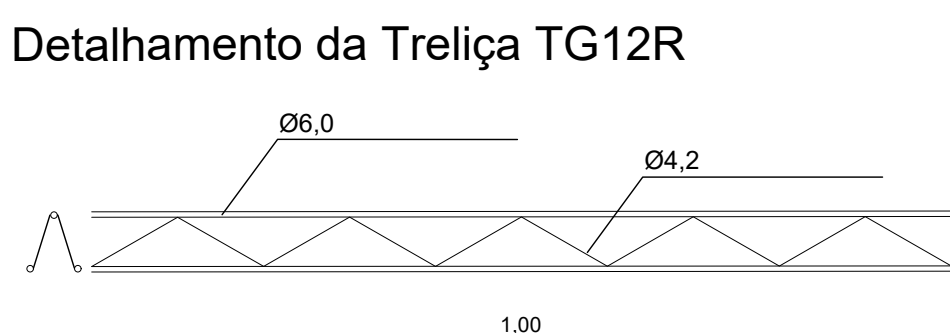


VIGA DE CONTEÇÃO 01
CORTE
ESCALA: 1/100

QUANTITATIVO POR METRO DE VIGA DE CONTENÇÃO

Comprimento total de vigas: $4 \times 11,60 + 21,60 =$ **68,00m**

ARMAÇÃO Ø5: 40,28+26,81=67,09kg/68=	0,99kg/m
ARMAÇÃO Ø6,3: 22,54/68=	0,33kg/m
ARMAÇÃO Ø8: 36,34+35,71=72,05kg/68=	0,92kg/m
CONCRETO Fck=25MPa: 3,47+2,42=5,89/68=	0,09m³/m
FÓRMAS: 35,26+24,12=59,38/68=	0,87m²/m

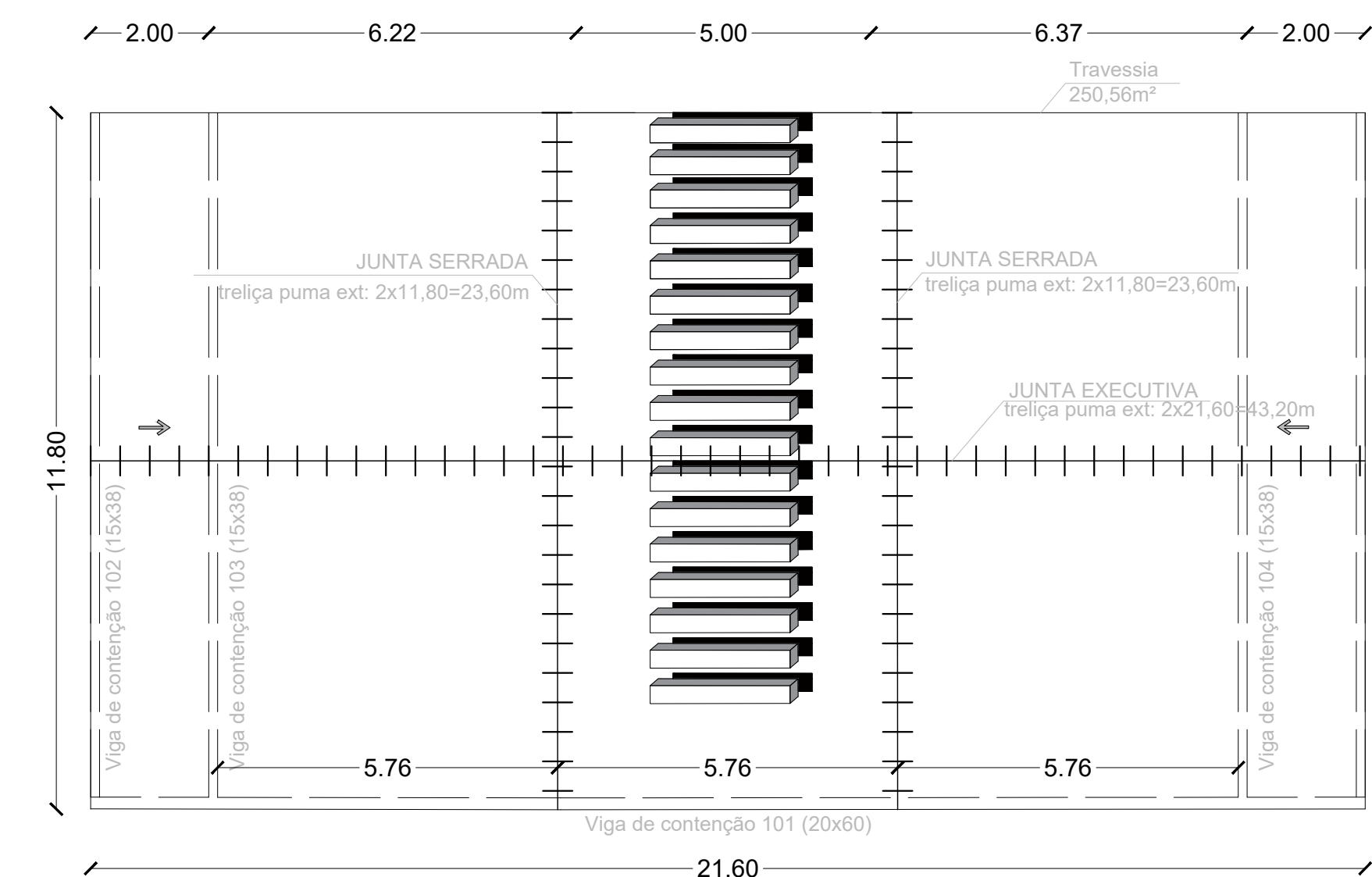


Quantidades juntas travessia 01:

- Barra de Transferência
 $\varnothing 12,5\text{mm} = 18\text{x}0,50\text{m} \times 0,963\text{g/cm} = 8,57\text{kg}$
- Graxa (Máscara de soldagem de cada barra)
 $(2\text{x}3,1416 \times (0,0125/2) \times 18\text{x}0,50 \times 0,177 \times 2,79\text{kg/m}^2 = 0,49\text{kg}/6,02 = 0,077\text{kg/cm}$
- Treliça metálica: $2\text{x}9,00\text{m} = 18,00\text{m}$
- 1 JUNTA EXCUTIVA
- Máscara: densidade $1,2\text{ g/cm}^3$
- 1 selante de 310ml possui 365g
 $365/1,2 = 2,304,16\text{cm}^3$

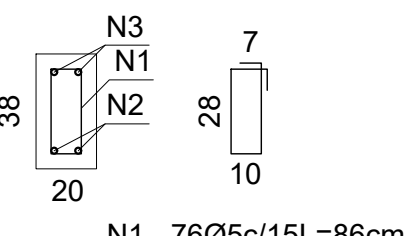
Total de máscara: $0,02\text{x}0,03\text{x}10 = 0,005\text{m}^3 = 5000\text{cm}^3 = 5000/304,16 = 16,44$ unidades
 Isopor: $0,10\text{x}9,10 = 0,91\text{m}^2$

Quantitativo - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
Tinta Branca	15.77	m³
Tinta Cinza	6.95	M²
Tinta Preta	5.87	m³




TRAVESSIA ELEVADA 02
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

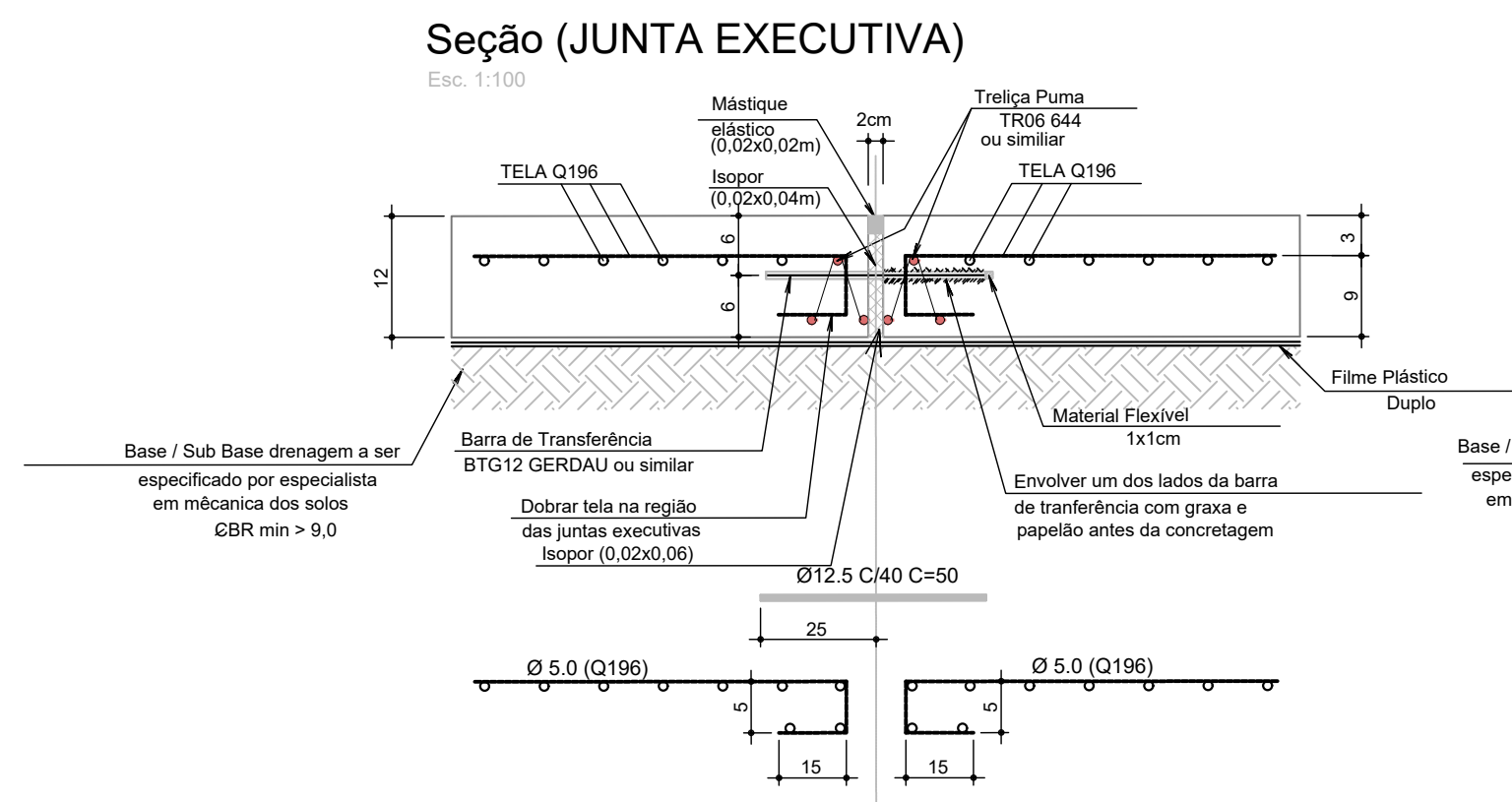
VIGA DE CONTENÇÃO 102; 103; 104 e 105
20x38 - cobrimento 5cm
Corte Central



ARMAÇÃO Ø5: Comprimento total: $4 \times 0,86 \times 76 \times 0,154 \text{ kg/m} =$	40,28 kg
ARMAÇÃO Ø6,3: Comprimento total: $4 \times 2 \times 11,50 \times 0,245 \text{ kg/m} =$	22,54 kg
ARMAÇÃO Ø8: $4 \times 2 \times 11,50 \times 0,395 =$	36,34 kg
CONCRETO Fck=25MPa:	
área da seção transversal x comprimento = $4 \times 0,20 \times 0,38 \times 11,40 =$	3,47 m³
FÓRMAS: duas laterais x comprimento = $4 \times 1,60 \times 20 \times 0,38 =$	35,26 m²

VIGAS DE CONTENÇÃO 102, 103, 104 E 105 TRAVESSIA ELEVADA 02
ARMAÇÃO
ESCALA: 1/25


VIGA DE CONTENÇÃO 101 TRAVESSIA ELEVADA 02
ARMAÇÃO
ESCALA: 1/25



DETALHAMENTO JUNTAS E TRELIÇA
ESCALA: 1/100

Seção (JUNTA SERRADA)

Esc. 1:100

Diagram illustrating the cross-section of a jointed concrete slab (JUNTA SERRADA) with reinforcement details.


Labels and components:

- Treliza Puma TR68 644 ou similar
- TELA Q196
- 0,3cm
- Barra de Transferência BTG12 GERDAU ou similar
- Material Flexível 1x1cm
- Dobrar tela na região das juntas serradas
- Ø 12,5 C/40 C=50
- 25
- Ø 5,0 (Q196)
- 15

DETALHE PINTURA
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/50

QUANTIDADES TRAVESSIA ELEVADA 02:

CONCRETO: 21,60x11,60x0,12=30,07m³/250,56=	0,12m³/m²
TELA DE AÇO Q-196: 2,21x60x11,80/250,56=	2,00m²/m²
LASTRO DE BRITA: 21,60x11,80x0,05=12,74m³/250,56=	0,05m³/m²
ATERRO: 5,16x11,80=61,12m²/250,56=	0,24m²/m²
BARRA DE TRANSFERÊNCIA Ø12,5: 44,30kg/250,56=	0,18kg/m²
GRAXA: 0,90/250,56=	0,0036kg/m²
TRELIÇA METÁLICA: 90,40m/250,56=	0,36m/m²
MASTIQUE: 28,41 und/250,56=	0,11und/m²
ISOPOR: 216/250,56=	0,0086m³/m²

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARÃO**
SECRETARIA PLANEJAMENTO E URBANISMO
ESCRITÓRIO TÉCNICO

Revitalização e Reforma da infraestrutura turística da Orla do Rio Jaguarão Etapa 05
PROPOSTA DE INTERVENÇÃO CAIS ALTO E GALPÃO
Cais Alto Orla do rio Jaguarão- entre as Ruas 27 de Janeiro e XV de Novembro

DETALHES
Travessias Elevadas

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA

Arq. Urb. Adriana Ança Eng^a Civil Stella Harkins
CAU A38309-0 CREA/RS 235968
Matrícula 43010 Matrícula 56747-7

Luiz Carlos Barreto
Secretário de Planejamento e Urbanismo
Prefeitura Municipal de Jaguarão

PROJETISTA:
Eng^a Civil Stella Harkins

DATA:
JUNHO/2021

ESCALA:
INDICADA

DTL- 8/8