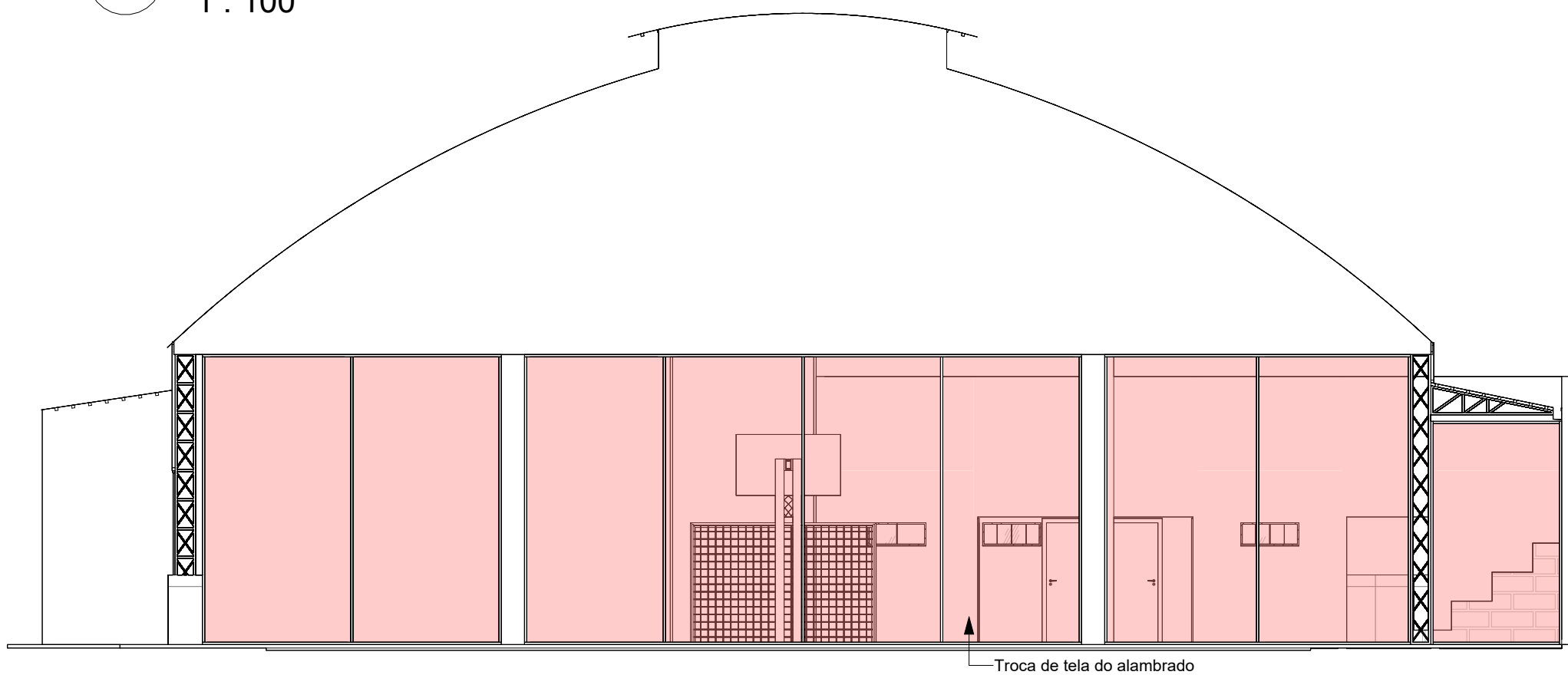
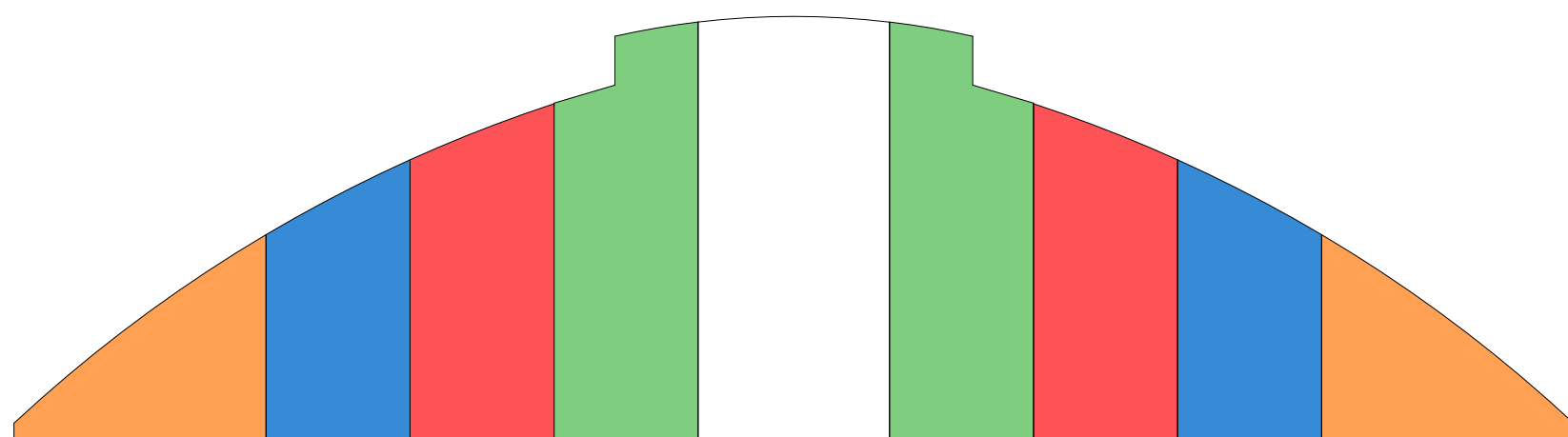


1 Planta Baixa
1 : 100



2 Elevação 1 - a
1 : 100

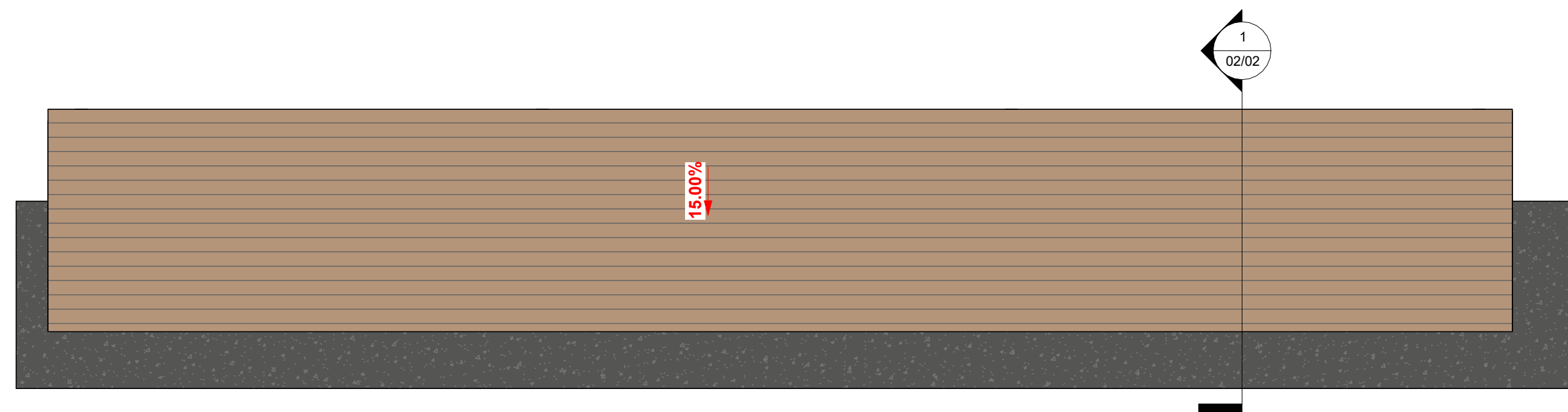


4 Pintura - Fechamento frontal
1 : 100

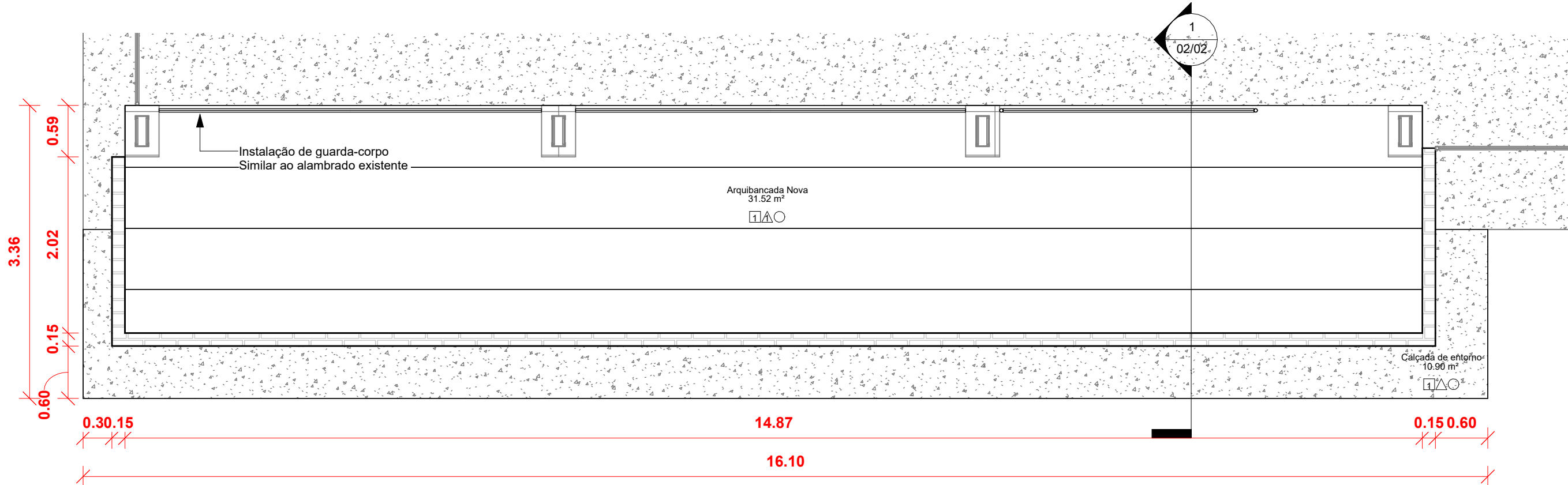


- 1 - Pintura acrílica - cinza escuro
△ 1 - Textura acrílica - palha
2 - Fechamentos - consultar detalhamento de cores
3 - Pintura acrílica - meia parede - palha

Legenda de Revestimentos
1 : 50



6 Cobertura - Arquibancada
1 : 50



3 Planta Baixa - Arquibancada
1 : 50

Aprovação:		
PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA		
(X) CONSTRUÇÃO () ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE () REGULARIZAÇÃO		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO ESTADO DE MATO GROSSO www.camposdejulio.mt.gov.br		
PROJETO: Quadra Poliesportiva - Escola 15 de Outubro		
ASSUNTO: Projeto Arquitetônico		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Campos de Júlio		
CNPJ: 01.614.516/0001-99		
ENDEREÇO: Rua Zelino A. Lorenzetti, 58-S, Centro		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Eduardo Rampanelli Tosetto ENGENHEIRO CIVIL CREA - 122093337		Irineu Marcos Parmeggiani PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO
DATA: 28/03/2025	Quadro de Áreas:	PRANCHA:
ESCALA: Como indicado		
REVISÃO:		



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: E4YFQ-234TX-LJQAM-WQ5BS

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

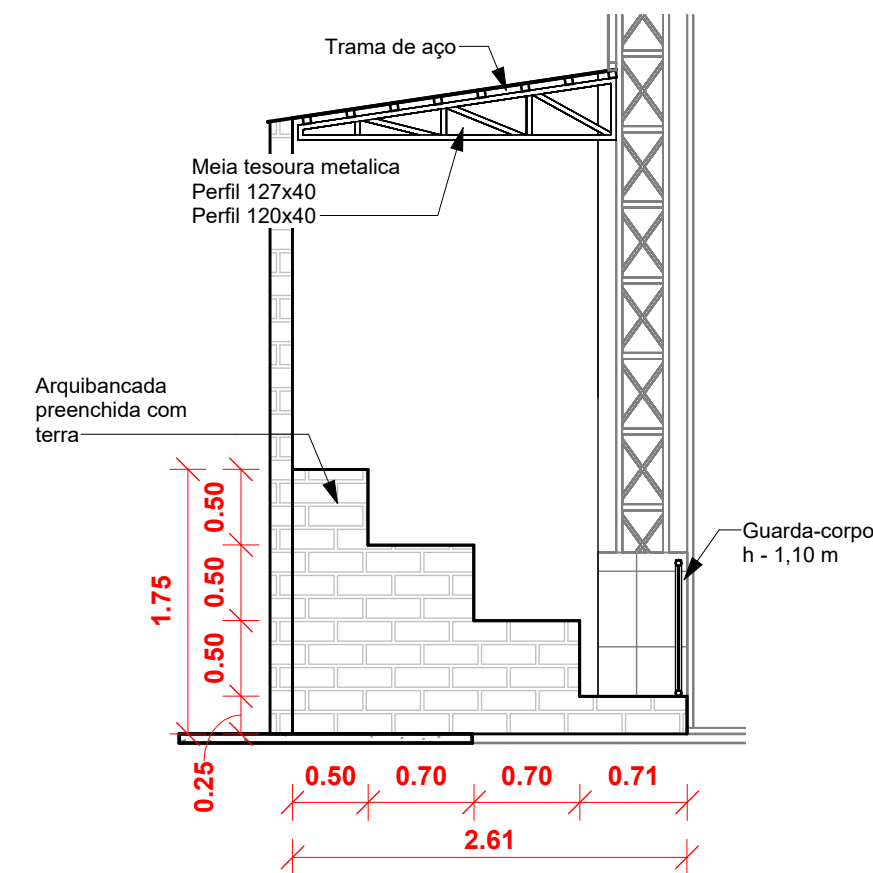
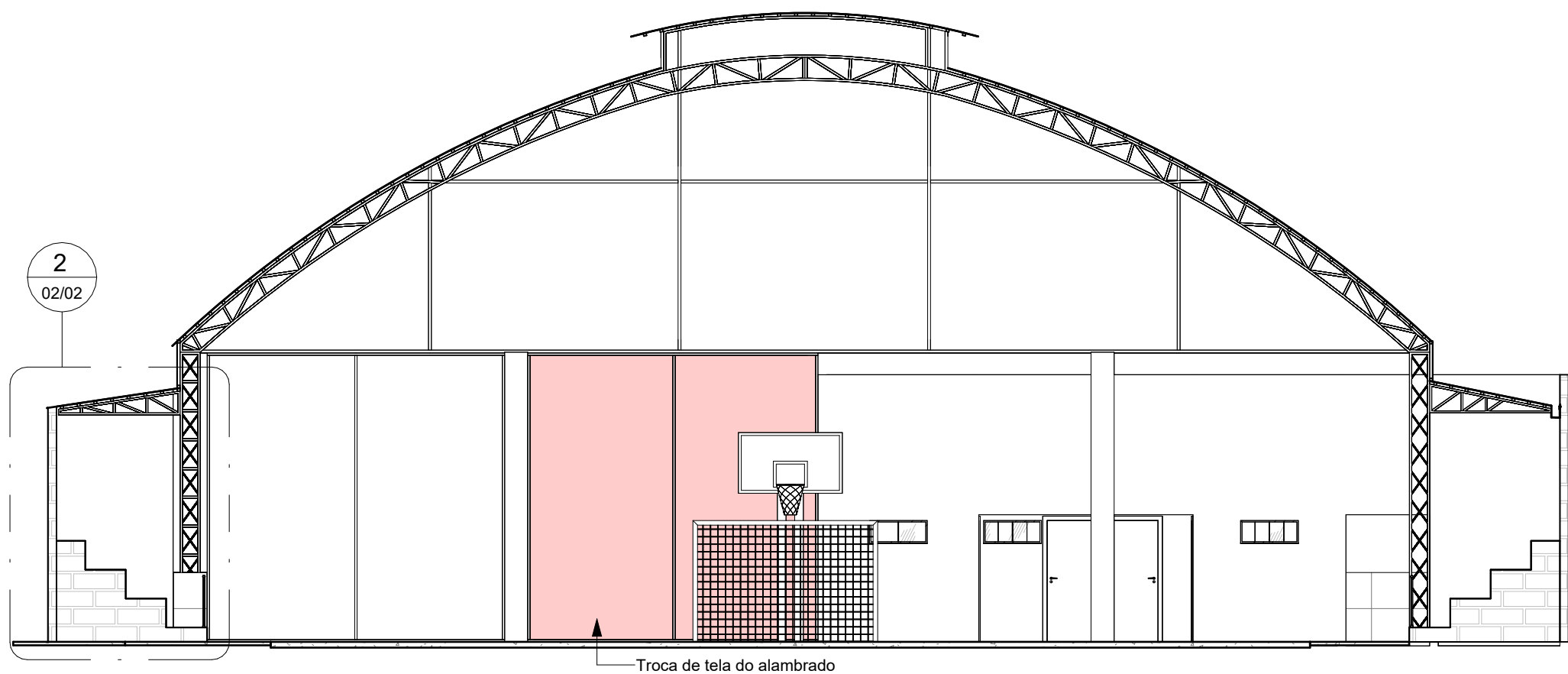
Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/E4YFQ-234TX-LJQAM-WQ5BS>

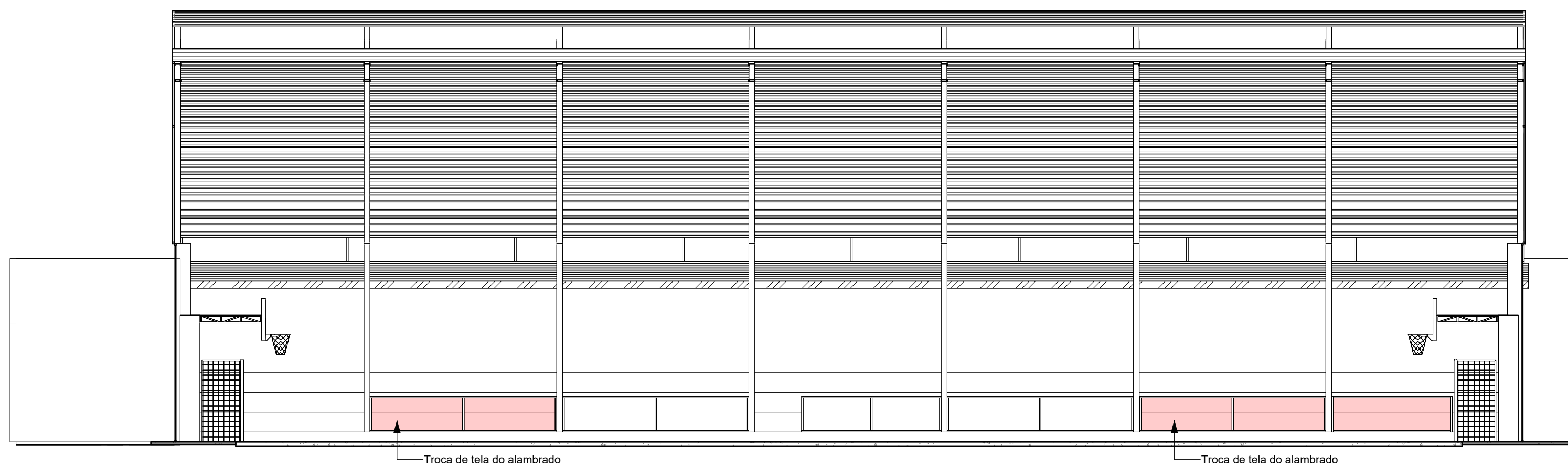
Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



1 Corte 1
1 : 100

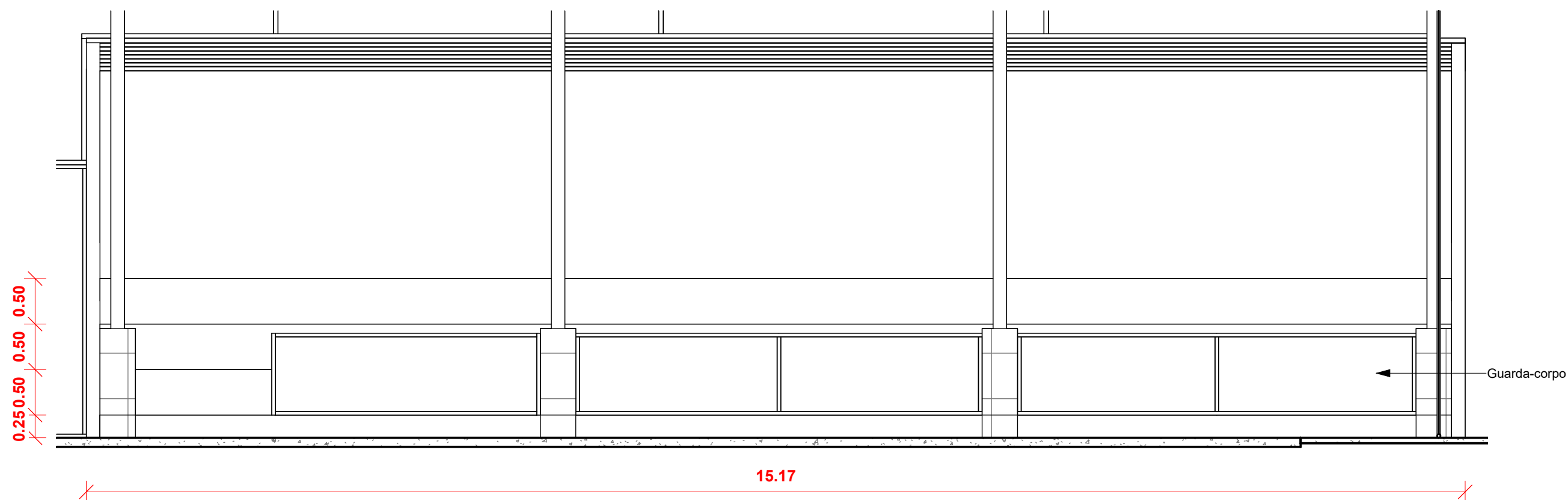
2 Corte 1 - Chamada de detalhe 1
1 : 50




3 Corte 2
1 : 100



4 Corte 3
1 : 100



5 Corte 3 - Chamada de detalhe 1
1 : 50

Aprovação:		
PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA		
(X) CONSTRUÇÃO () ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE () REGULARIZAÇÃO		
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO ESTADO DE MATO GROSSO www.camposdejulio.mt.gov.br		
PROJETO: Quadra Poliesportiva - Escola 15 de Outubro		
ASSUNTO: Projeto Arquitetônico		
PROPRIETÁRIO: Prefeitura de Campos de Júlio		
CNPJ: 01.614.516/0001-99		
ENDEREÇO: Rua Zelino A. Lorenzetti, 58-S, Centro		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Eduardo Rampanelli Tosetto ENGENHEIRO CIVIL CREA - 1220903037		Irineu Marcos Parmeggiani PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO
DATA: 28/03/2025	Quadro de Áreas:	PRANCHA: 02/02
ESCALA: Como indicado		
REVISÃO:		



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: KBMRR-CAUV2-2XNKP-NNM4M

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Irineu Marcos Parmeggiani (CPF ***.055.780-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/KBMRR-CAUV2-2XNKP-NNM4M>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>

Fundação
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Arranques
 $n\phi \times (aa+bb+cc)$

Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Contas
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8	4ø12,5 (30+23+107)

Fundação
Concreto: C25, em geral
Aços em fundações: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Aços em fundações: CA-50 e CA-60
Escala: 1:50

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1 e P2	75x55	30	3ø10c/22	3ø10c/26
P3, P4, P5, P6, P7 e P8	80x80	30	4ø10c/23	4ø10c/23

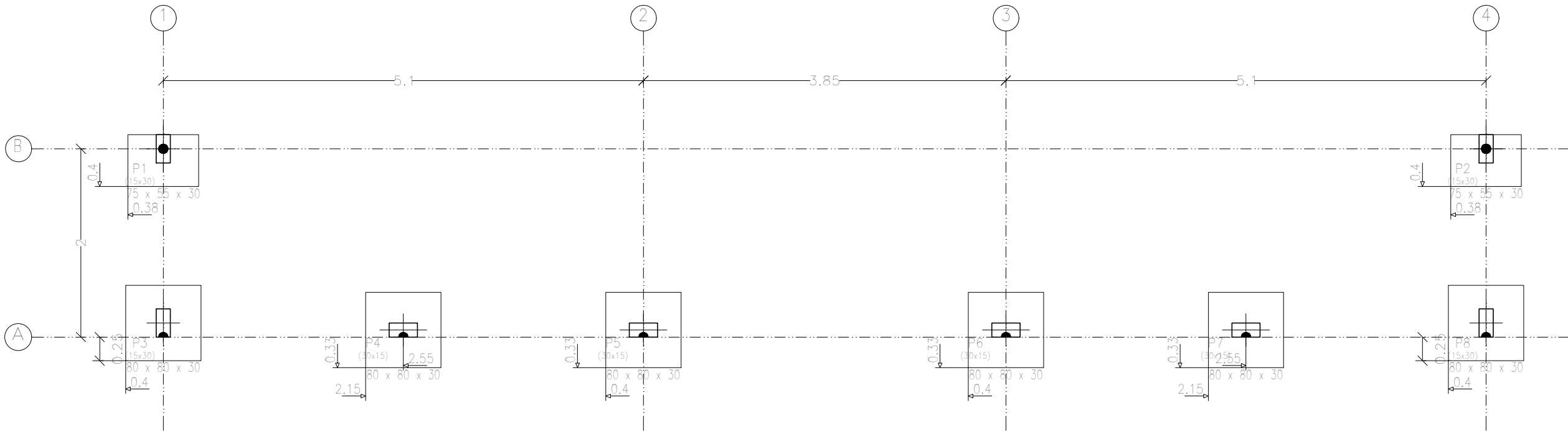
Quadro de arranques	
Referências	Armaduras Contas
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 e P8	4ø12,5 (30+23+107)

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1 e P2	75x55	30	3ø10c/22	3ø10c/26
P3, P4, P5, P6, P7 e P8	80x80	30	4ø10c/23	4ø10c/23

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1 e P2	75x55	30	3ø10c/22	3ø10c/26
P3, P4, P5, P6, P7 e P8	80x80	30	4ø10c/23	4ø10c/23

Arranques
 $n\phi \times (aa+bb+cc)$

Arranques
 $n\phi \times (aa+bb+cc)$



Arquibanda para quadra poliesportiva	Data: 11/03/2025
Local: Campos de Júlio	Número de desenho:
Promotor:	
Projeto Estruturas – Arquibancada	Escala: Indicada
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro CIVIL Número de CREA: 1220503037	Data: 11/03/2025



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: QMLGU-3YLRK-TFZ6H-5STSV

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

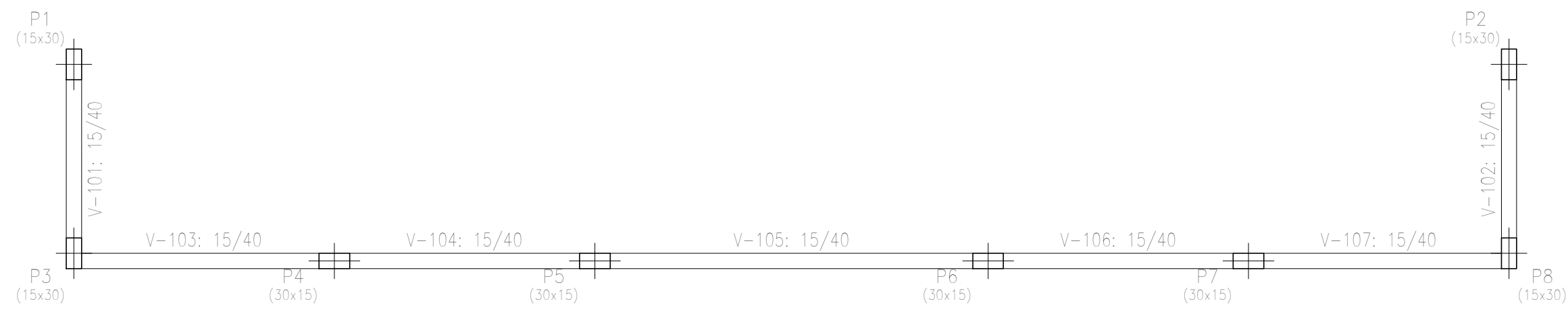
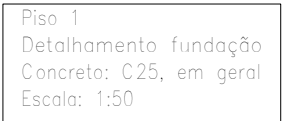
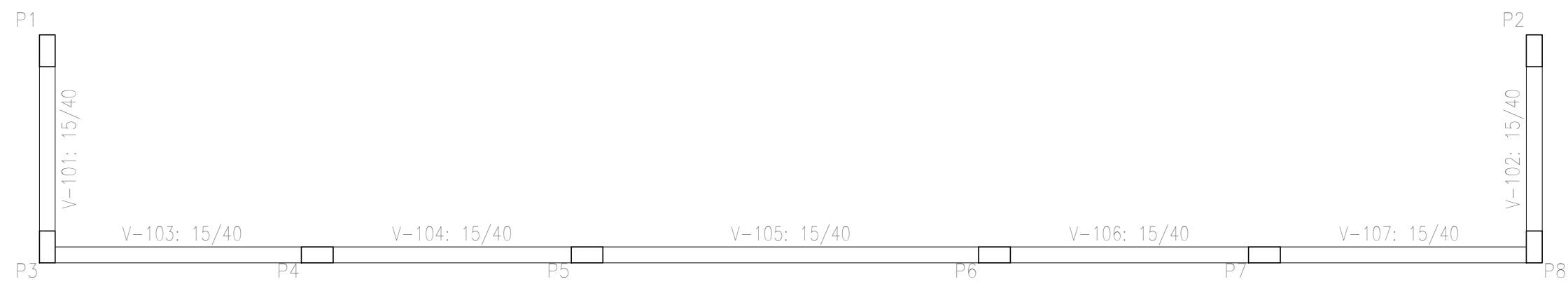
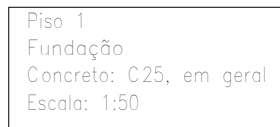
Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

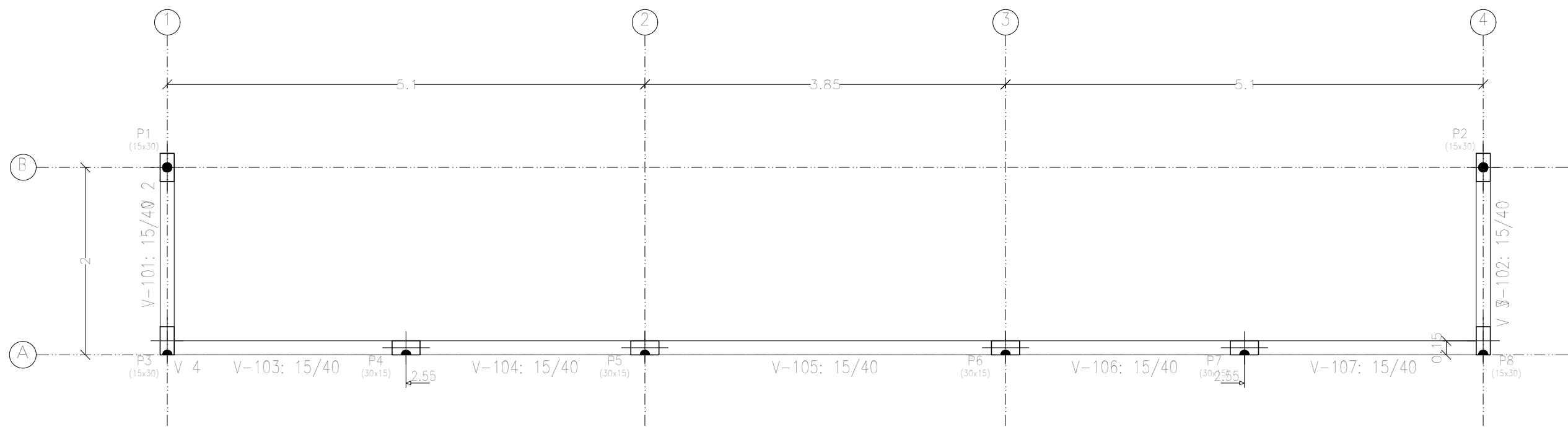
<https://assinador.onr.org.br/validate/QMLGU-3YLRK-TFZ6H-5STSV>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



Piso 1				
Elemento	Formas	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Pisos (kg)
Vigas		12,64	2,37	1,110
Pilares		1,44	-	0,080
	Total	-	2,37	1,190
	Indice (por m ²)	-	-	0,436
Superficie total: 2,73 m ²				



Arquibanda para quadra poliesportiva		Data:	11/03/2025
Local: Campos de Jôia		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas - Arquibancada		Escala:	Indicada
Eduardo Ramponelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: LHRLF-3XHDC-SJVK5-9V6H2

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

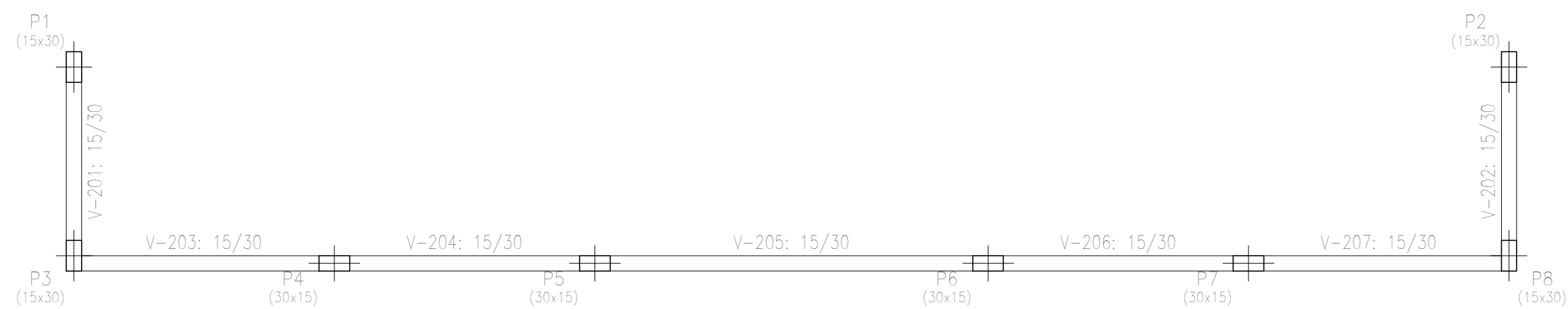
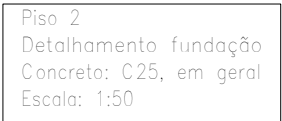
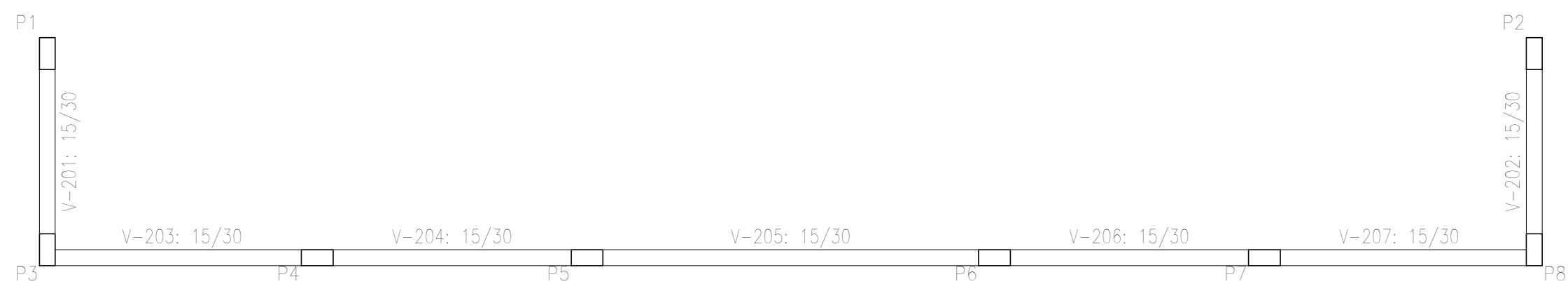
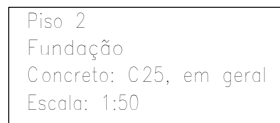
Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

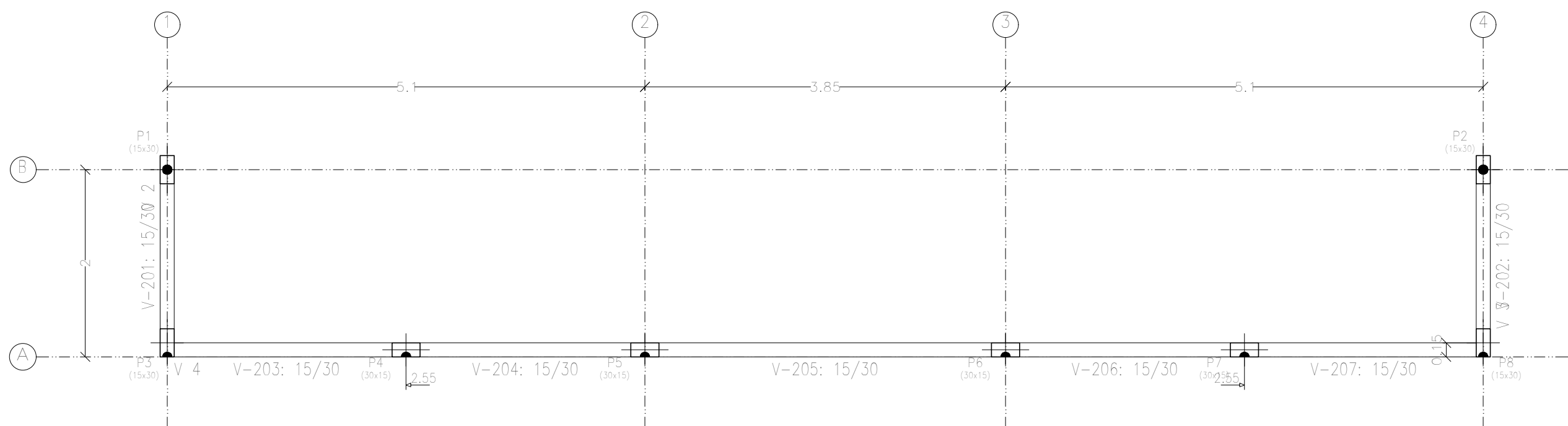
<https://assinador.onr.org.br/validate/LHRLF-3XHDC-SJVK5-9V6H2>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



Piso 2				
Elemento	Formas (m ²)	Superficie (m ²)	Volumen (m ³)	Barras (kg)
Vigas	9,48	2,37	0,830	71
Pilares	10,48	-	0,520	92
Total	-	2,37	1,350	163
Indíces (por m ²)	-	-	0,495	59,71
Superficie total: 2,73 m ²				



Arquitada para quadra poliesportiva		Data:	11/03/2025
Local: Campos de Júlia		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas - Arquivocado		Escala:	Indicada
Eduardo Ramponelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: GRL3Y-D2QXN-47AGZ-9VWD9

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

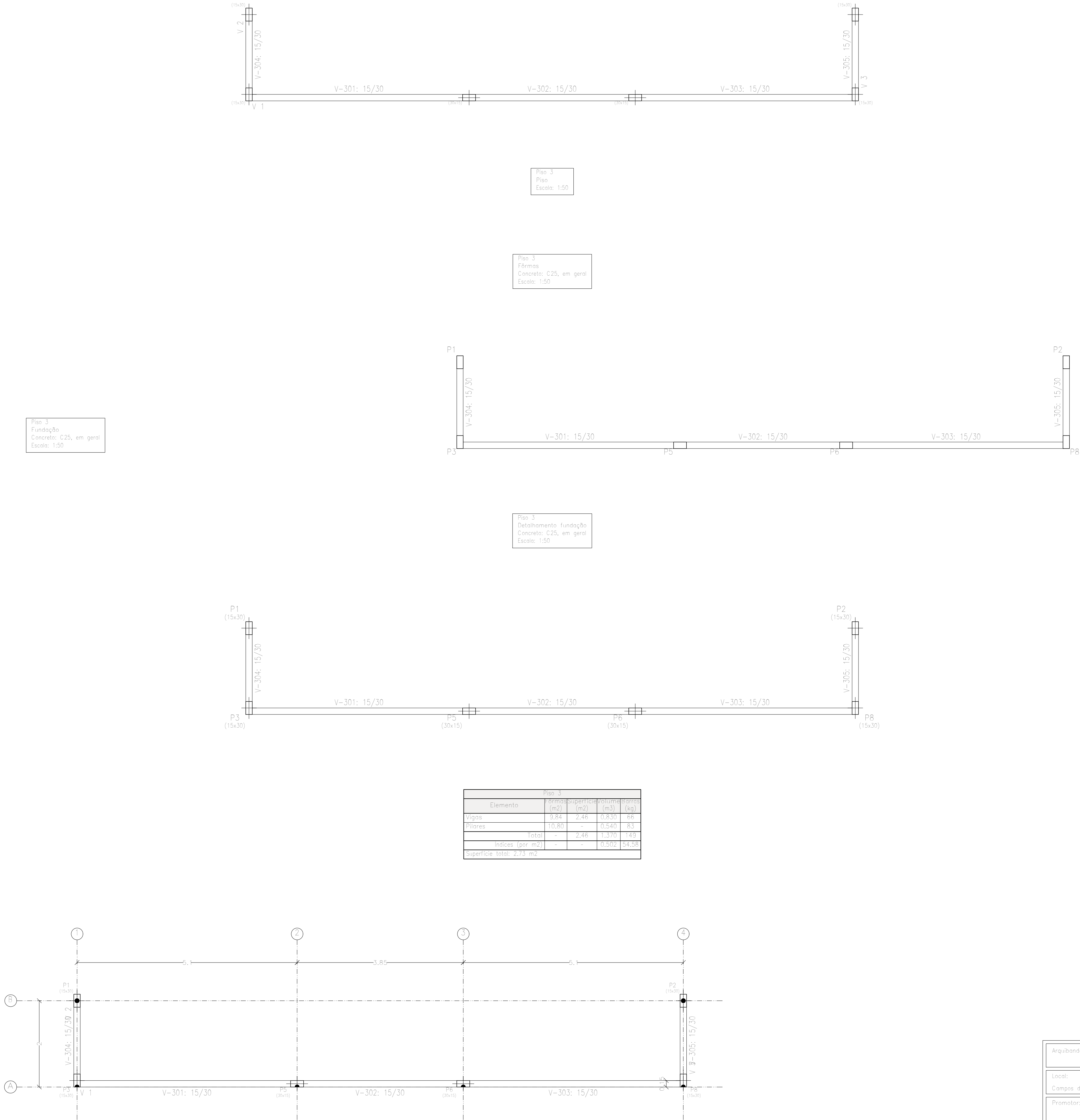
Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/GRL3Y-D2QXN-47AGZ-9VWD9>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



Piso 3				
Elemento	Forma	superfície	volumen	peso
	(m2)	(m2)	(m3)	(kg)
Vigas	9,84	2,46	0,830	66
Pilares	10,80	-	0,540	83
Total	-	2,46	1,370	149
Índices (por m2)	-	-	0,502	54,56
superfície total: 2,73 m2				

Arquibanda para quadra poliesportiva		Data:	11/03/2025
Local:		Número de desenho:	
Campos de Júlio			
Promotor:			
Projeto Estruturas - Arquibancada		Escala:	Indicada
Eduardo Rampanelli Tosetto		Data:	
Engenheiro Civil		11/03/2025	
Número do CREA: 1220503037			



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: FLGC6-B43E5-LJMRK-UTMSZ

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

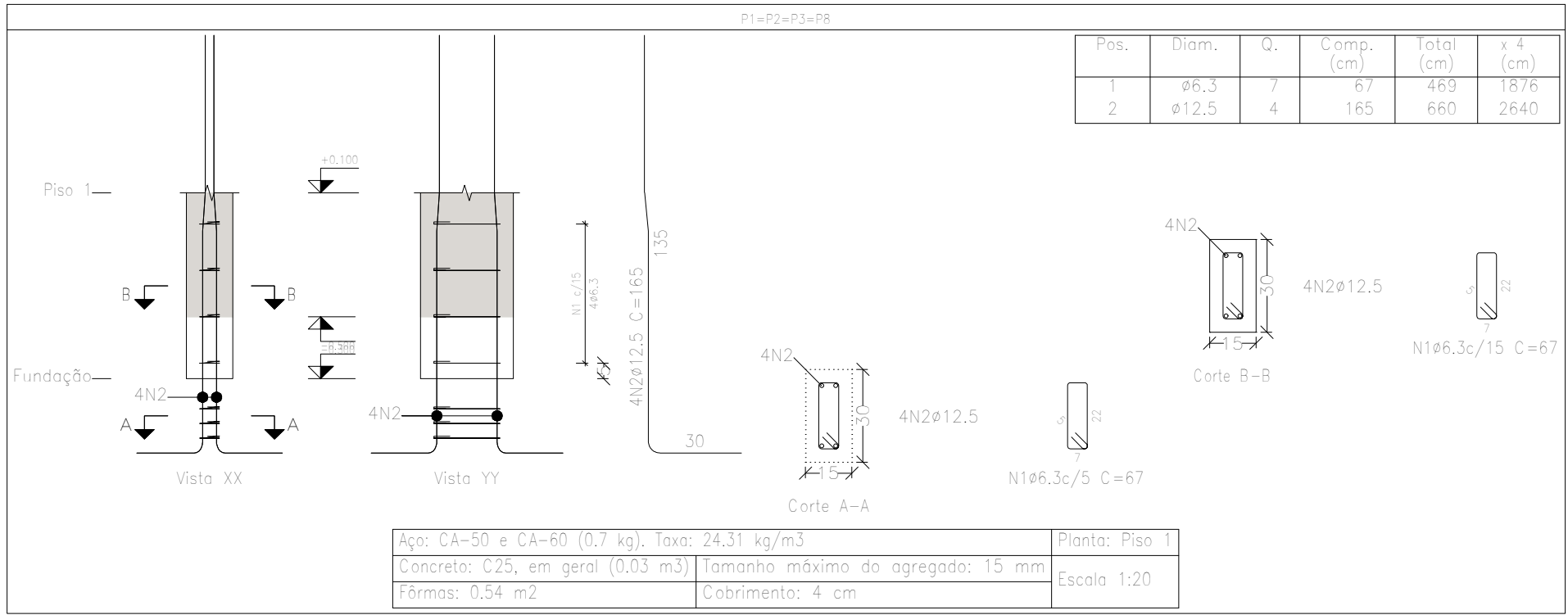
Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

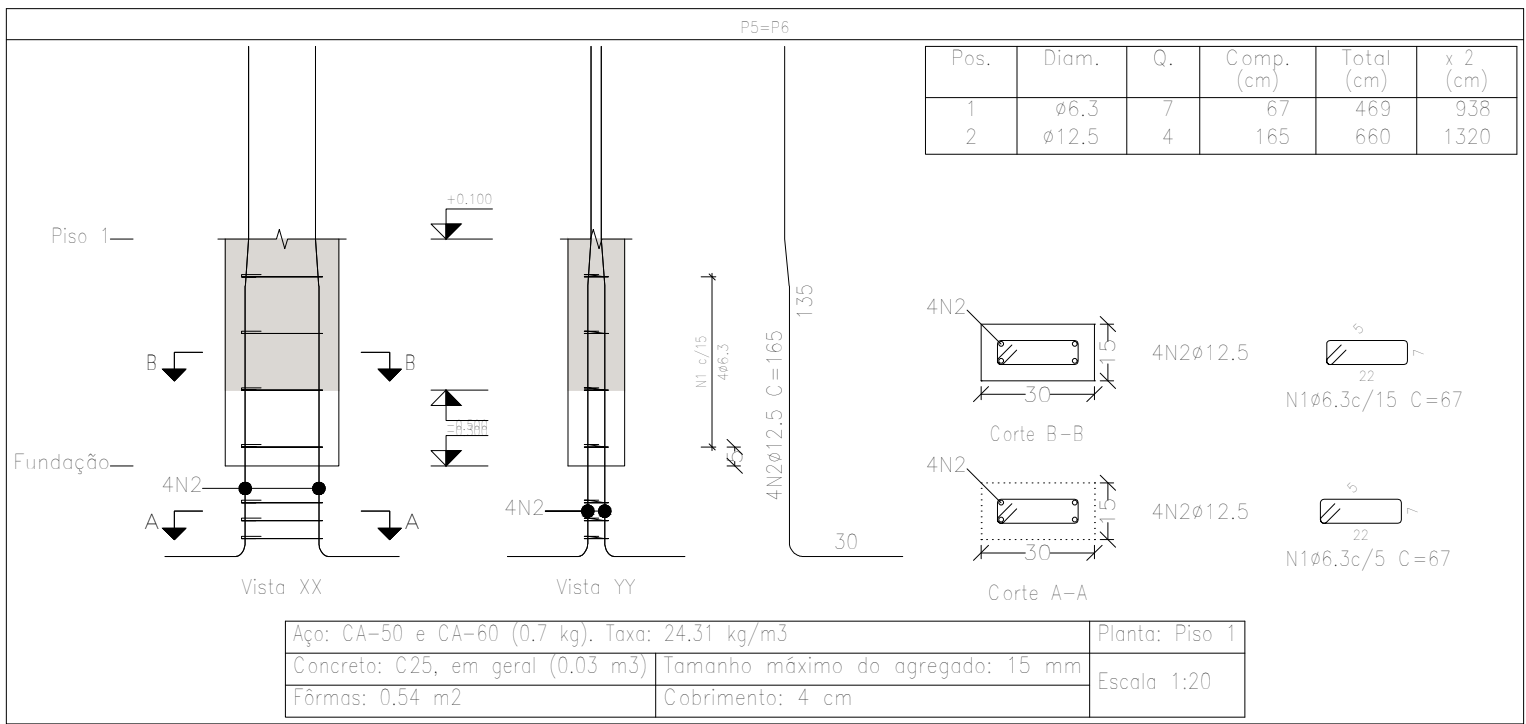
<https://assinador.onr.org.br/validate/FLGC6-B43E5-LJMRK-UTMSZ>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

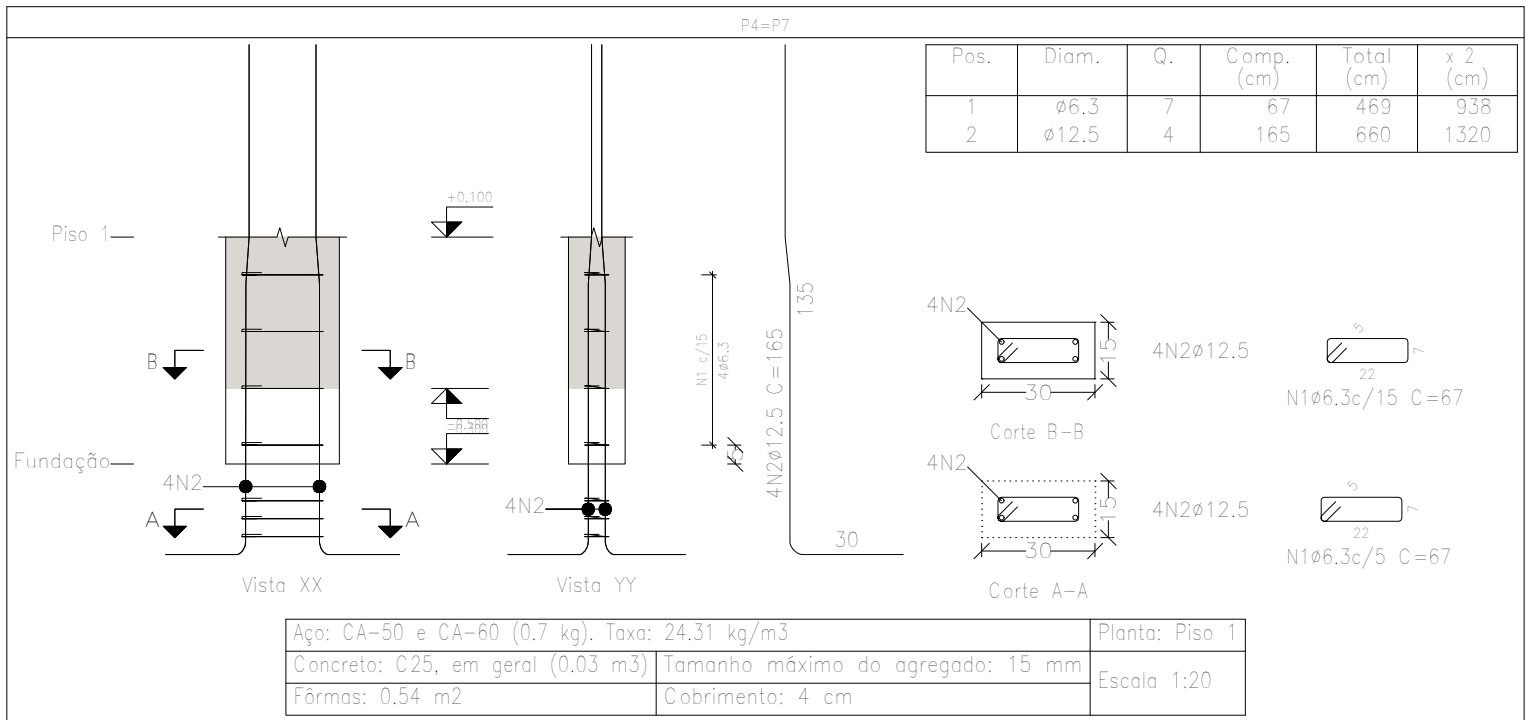
<https://assinador.onr.org.br/validate>



Planta: Piso 1
Concreto: C25, em geral
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	37,5	10	
ø12,5	52,8	56	66



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P8	1	ø6,3	7		67	469	1,1	
	2	ø12,5	4		165	660	6,4	
	Total+10% (x4):						8,3	33,2
P4=P7	1	ø6,3	7		67	469	1,1	
	2	ø12,5	4		165	660	6,4	
	Total+10% (x2):						8,3	16,6
P5=P6	1	ø6,3	7		67	469	1,1	
	2	ø12,5	4		165	660	6,4	
	Total+10% (x2):						8,3	16,6
						ø6,3: 9,6	56,8	
						ø12,5: 56,8	66,4	
						Total:	59,8	

89J2Q-ALPEQ.

Arquibanda para quadra poliesportiva		Data: 11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:
Promotor:		
Projeto Estruturas – Arquibancada	Escala: Indicada	Data: 11/03/2025
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro CIVIL Número do CREA: 1220503037		



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: KBATE-BSBE3-89J2Q-AJPEQ

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

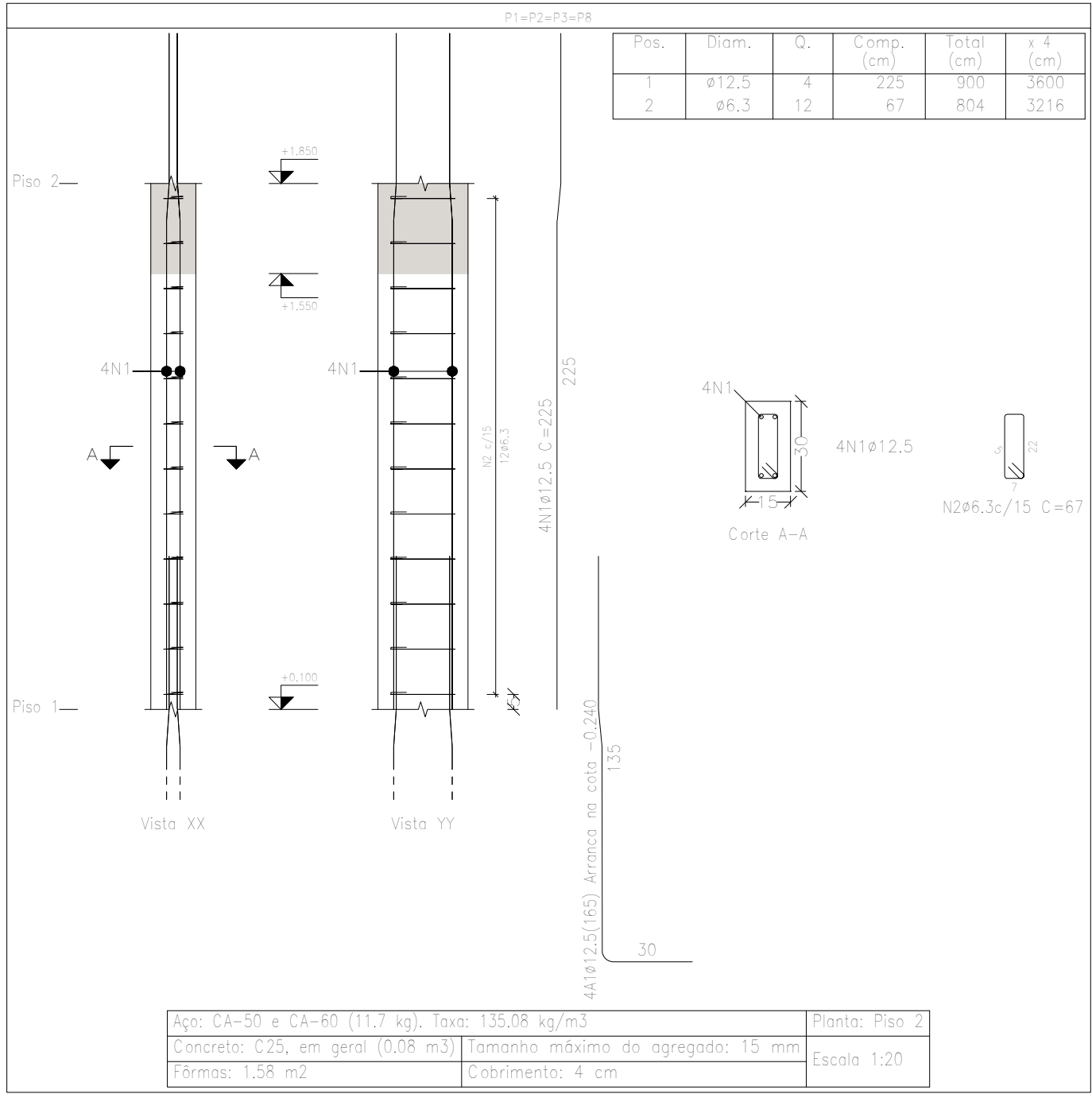
Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/KBATE-BSBE3-89J2Q-AJPEQ>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>

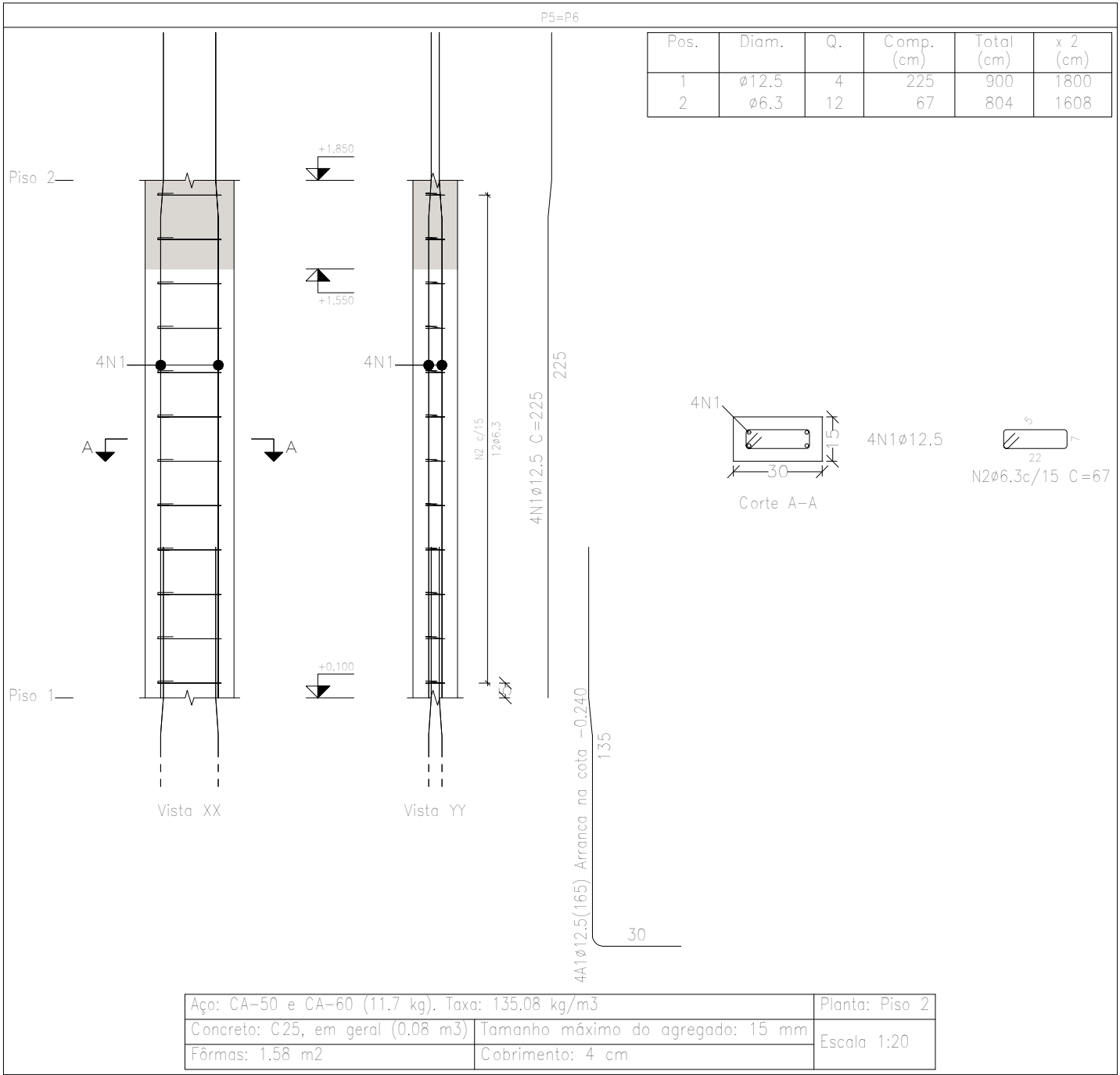
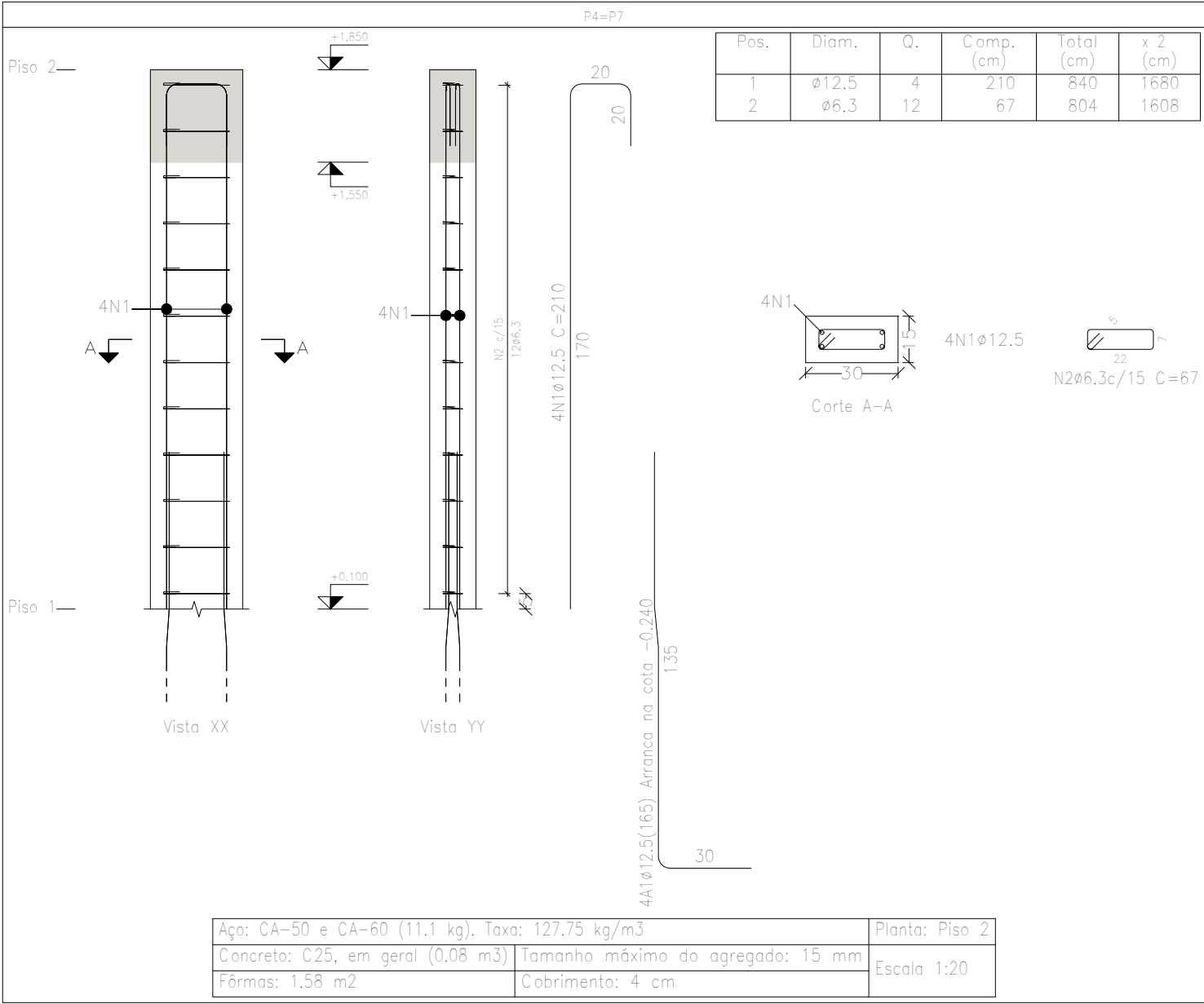


Planta: Piso 2
Concreto: C25, em geral
Aço dos barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resuma Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø6,3	64,3	17	
Ø12,5	70,8	75	92

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P8	1	ø12,5	4		225	900	8,7	
	2	ø6,3	12		67	804	2,0	
	Total+10%: (x4)						11,8	47,2
P4=P7	1	ø12,5	4		210	840	8,1	
	2	ø6,3	12		67	804	2,0	
	Total+10%: (x2)						11,1	22,2
P5=P6	1	ø12,5	4		225	900	8,7	
	2	ø6,3	12		67	804	2,0	
	Total+10%: (x2)						11,8	23,6
							ø6,3: 17,6	
							ø12,5: 75,4	
							Total: 93,0	

FEZJ4-LGBMA.



Arquibanda para quadra poliesportiva		Data: 11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:
Promotor:		
Projeto Estruturas – Arquibancada	Escala: Indicada	
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro Civil Número de CREA: 1220503037	Data: 11/03/2025	



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: B5PXV-U88HR-FZJN4-LGBMA

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

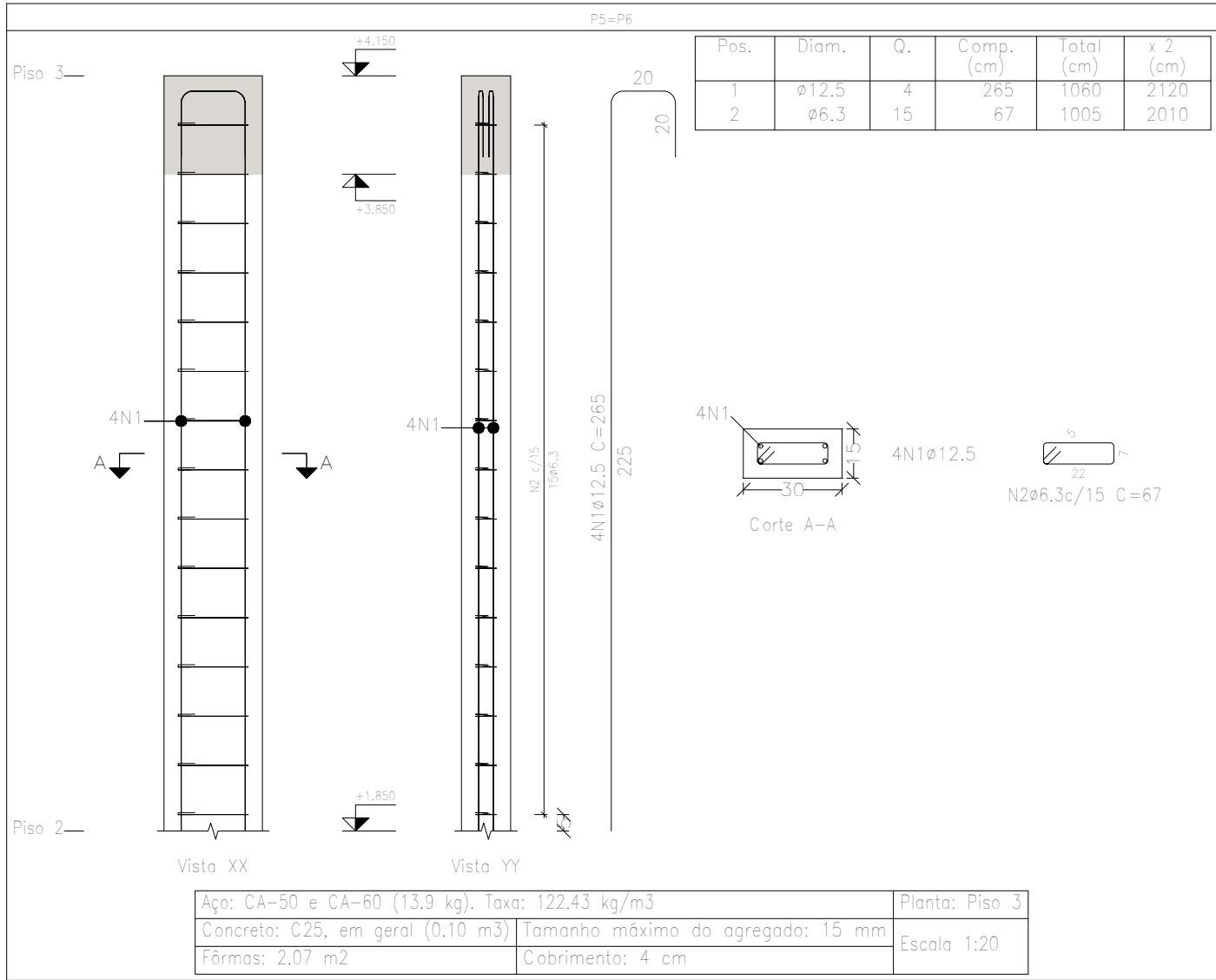
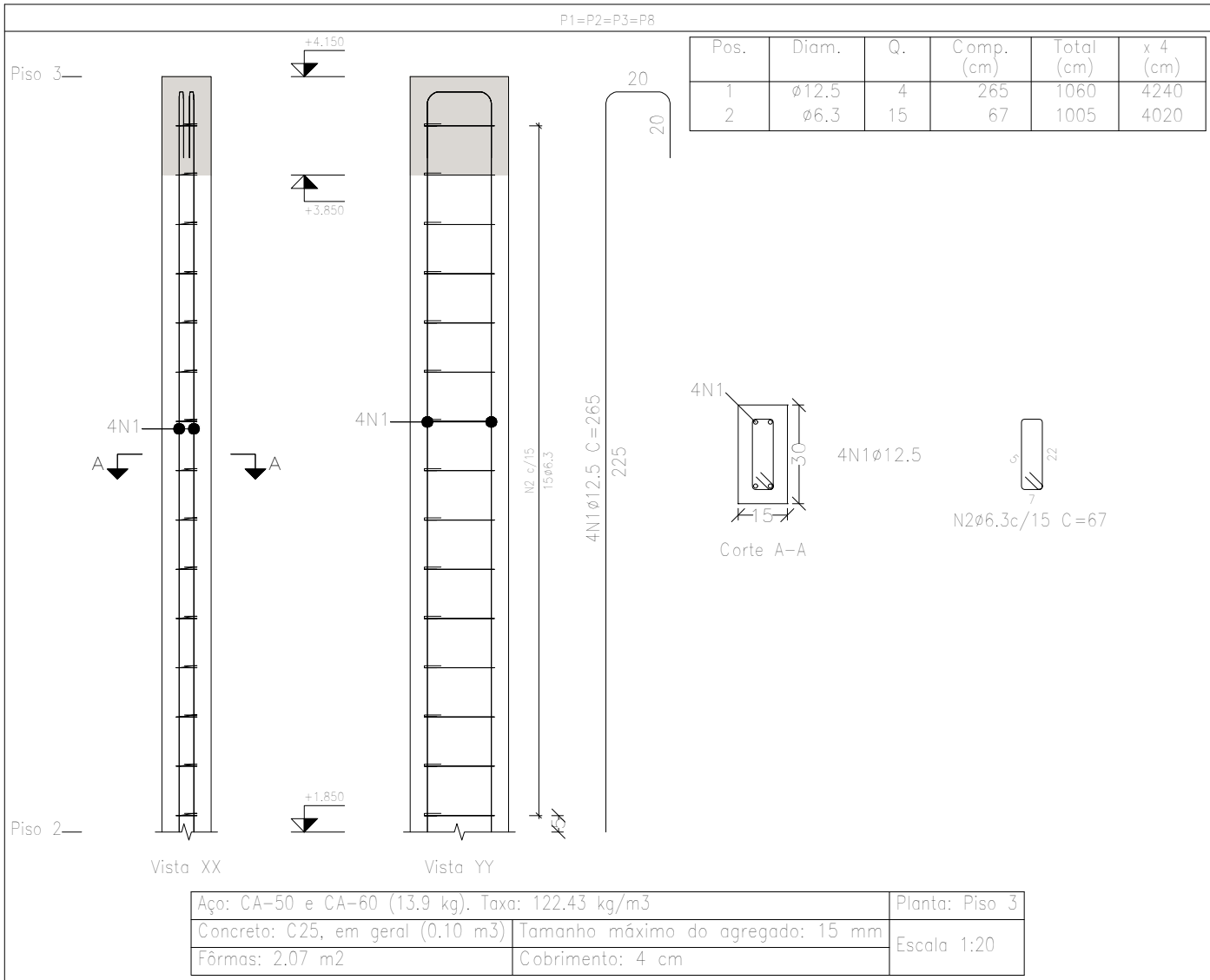
Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/B5PXV-U88HR-FZJN4-LGBMA>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50	ø6,3	60,3	16	
	ø12,5	63,6	67	83



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P8	1	ø12,5	4		265	1060	10,2	
	2	ø6,3	15		67	1005	2,5	
	Total+10% (x4)						14,0	56,0
P5=P6	1	ø12,5	4		265	1060	10,2	
	2	ø6,3	15		67	1005	2,5	
	Total+10% (x2)						14,0	28,0
							ø6,3:	16,8
							ø12,5:	67,2
							Total:	84,0
								B7PA.

Arquibanda para quadra poliesportiva		Data: 11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:
Promotor:		
Projeto Estruturas – Arquibancada	Escala: Indicada	Data: 11/03/2025
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro CIVIL Número do CREA: 1220503037		



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: A8NJZ-A3Q5Z-V5HEU-FB7PA

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/A8NJZ-A3Q5Z-V5HEU-FB7PA>

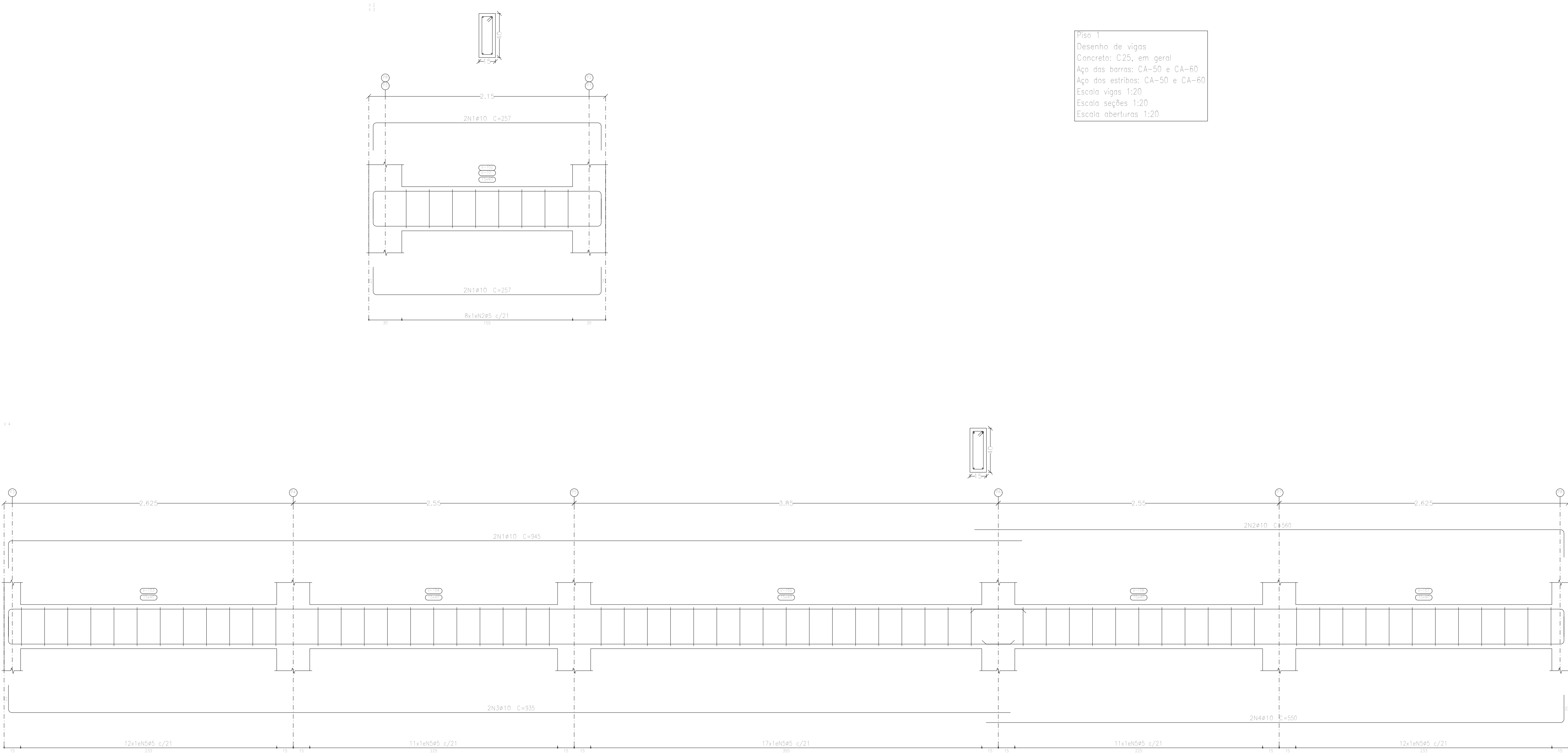
Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas		(m)	(kg)	
CA-50	Ø10	80,4	54	54
CA-60	Ø5	77,4	13	13
Total				67

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2+V 3	1	Ø10	4		257	1028	6,3	
	2	Ø5	8		98	784		1,2
	Total+10%: (x2)						6,9	1,3
V 4	1	Ø10	2		945	1890	11,6	
	2	Ø10	2		560	1120	6,9	
	3	Ø10	2		935	1870	11,5	
	4	Ø10	2		550	1100	6,8	
	5	Ø5	63		98	8174		8,9
Total+10%:						40,5	10,7	
						Ø5:	0,0	1,3
						Ø10:	54,3	6,9
						Total:	54,3	1,3

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Arquibanda para quadra poliesportiva		Data: 11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:
Promotor:		
Projeto Estruturas – Arquibancada		Escala: Indicada
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data: 11/03/2025



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 6K7CX-Y43NQ-TPLFW-WXVQL

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

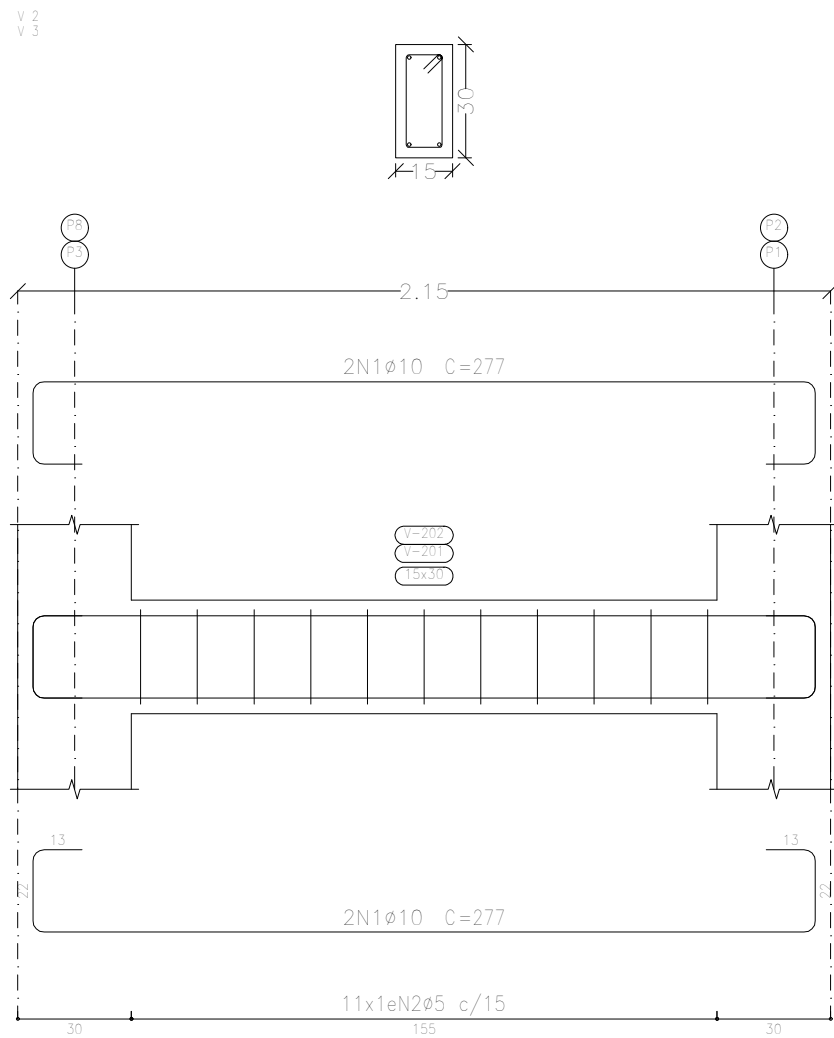
Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/6K7CX-Y43NQ-TPLFW-WXVQL>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

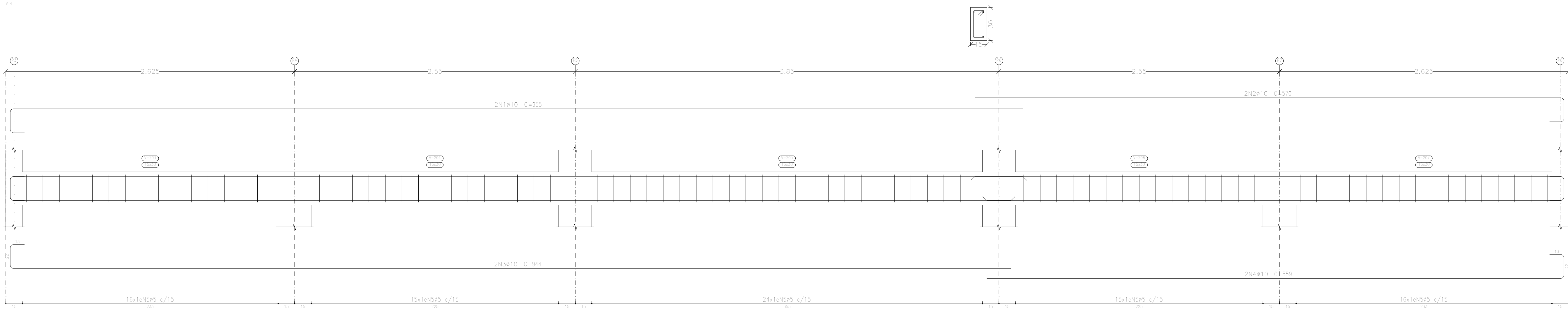
<https://assinador.onr.org.br/validate>

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 2=V 3	1	ø10	4		277	1108	6,8	
	2	ø5	11		78	858		1,3
	Total+10% (x2):						7,5	1,4
V 4	1	ø10	2		955	1910	11,8	
	2	ø10	2		570	1140	7,0	
	3	ø10	2		944	1888	11,6	
	4	ø10	2		559	1118	6,9	
	5	ø5	86		78	8708		10,3
Total+10% (x2):						41,0	1,1	14,0
						ø5:	0,0	14,0
						ø10:	56,0	0,0
						Total:	56,0	14,0



Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø10	82,7	56	56
CA-60 ø5	84,2	15	15
Total			71

Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20



Arquibanda para quadra poliesportiva		Data:	11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas – Arquibancada		Escala:	Indicada
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	11/03/2025



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: V6LHG-RKDX8-BM7TF-4B4AQ

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/V6LHG-RKDX8-BM7TF-4B4AQ>

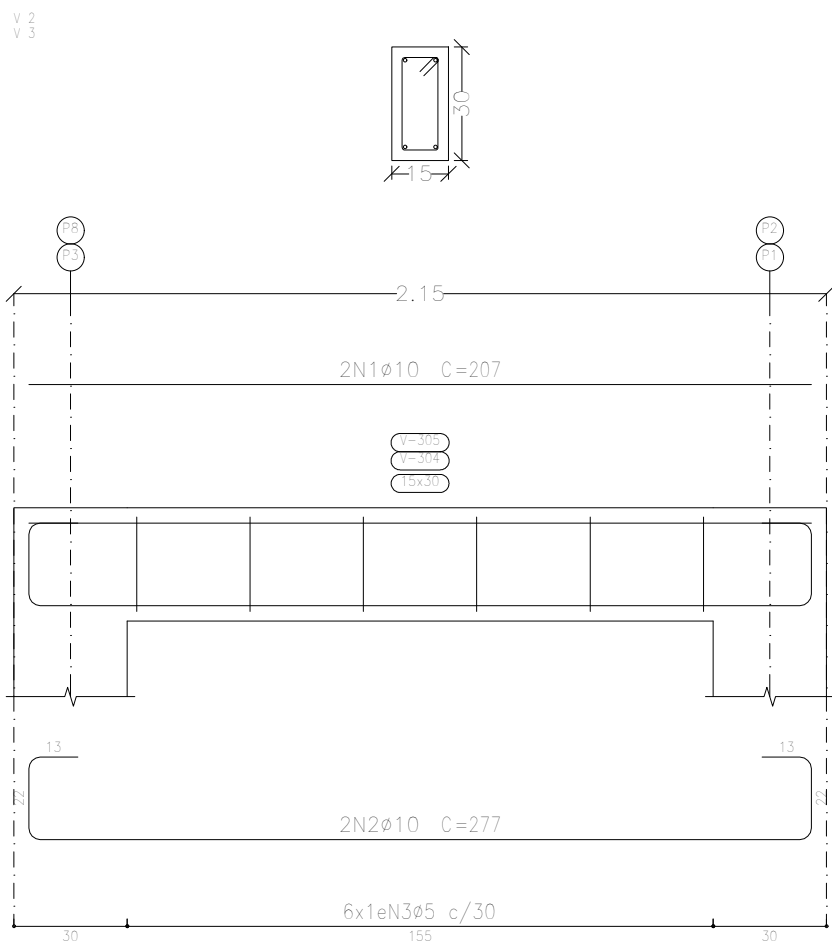
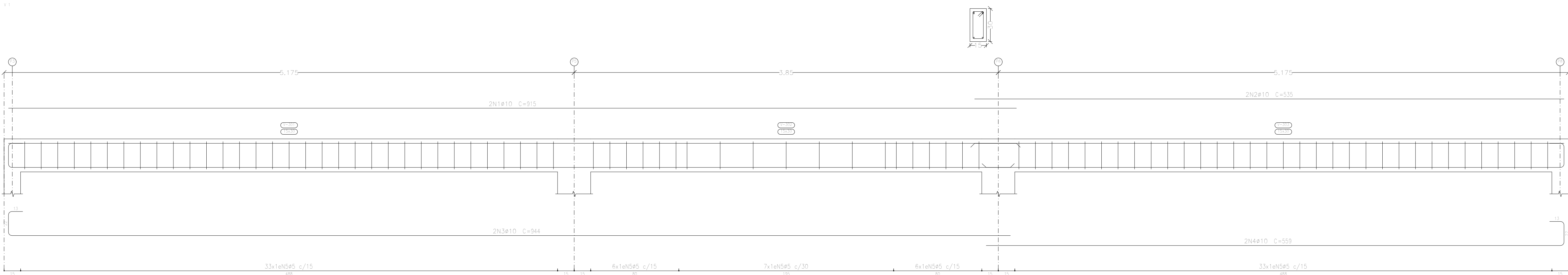
Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>

Piso 3
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Desenho de vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	78,4	53	53
CA-60	ø5	75,7	13	13
Total				66

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	2		915	1830	11,3	
	2	ø10	2		535	1070	6,6	
	3	ø10	2		944	1888	11,6	
	4	ø10	2		559	1118	6,9	
	5	ø5	85		78	6630		10,4
Total+10%:						40,0	11,4	
V 2=V 3	1	ø10	2		207	414	2,6	
	2	ø10	2		277	554	3,4	
	3	ø5	6		78	468		0,7
Total+10%:						6,6	0,0	0,0
						(x2):	13,2	0,0
						ø5:	0,0	1,3
						ø10:	53,2	0,0
						Total:	53,2	1,3



Arquibanda para quadra poliesportiva		Data:	11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas – Arquibancada		Escala:	Indicada
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	11/03/2025



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 3B4WS-95S3L-L9HLF-UN25N

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/3B4WS-95S3L-L9HLF-UN25N>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



Notas:

Barras: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Superfície total: Foram deduzidas as aberturas de superfície maior que 0.00 m².

Fundação

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	7.32	1.400	95
Total	-	1.400	95

Piso 1

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	12.64	2.37	1.110	67
Pilares	1.44	-	0.080	6
Total	-	2.37	1.190	73
Índices (por m²)	-	-	0.436	26.74
Superfície total: 2.73 m²				

Piso 2

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	9.48	2.37	0.830	71
Pilares	10.48	-	0.520	92
Total	-	2.37	1.350	163
Índices (por m²)	-	-	0.495	59.71
Superfície total: 2.73 m²				



Quantidades da obra

Piso 3

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	9.84	2.46	0.830	66
Pilares	10.80	-	0.540	83
Total	-	2.46	1.370	149
Índices (por m²)	-	-	0.502	54.58
Superfície total: 2.73 m²				

Total obra

Elemento	Fôrmas (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Zapatas isoladas	7.32	1.400	95
Total	-	1.400	95

Elemento	Fôrmas (m²)	Superfície (m²)	Volume (m³)	Barras (kg)
Vigas	31.96	7.20	2.770	204
Pilares	22.72	-	1.140	181
Total	-	7.20	3.910	385
Índices (por m²)	-	-	0.477	47.01
Superfície total: 8.19 m²				



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: N6Q5Y-GMPUR-T3CBW-NMGJE

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/N6Q5Y-GMPUR-T3CBW-NMGJE>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



Quantidades de armadura, por diâmetro

Notas:

Peso: Os valores indicados têm incluídas as perdas.

Fundação

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	16.32	4
		Ø10	54.00	37
		Ø12.5	51.20	54
		Total + 10%		95

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Resumo	CA-50	Ø6.3	16.32	4
		Ø10	54.00	37
		Ø12.5	51.20	54
		Total + 10%		95

Piso 1

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	77.42	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø10	80.34	54
		Total + 10%		54
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	21.44	6
		Total + 10%		6



Quantidades de armadura, por diâmetro

Arquibanda para quadra poliesportiva

Data: 11/04/25

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Resumo	CA-60	Ø5	77.42	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø6.3	21.44	6
		Ø10	80.34	54
		Total + 10%		60

Piso 2

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	84.24	15
		Total + 10%		15
	CA-50	Ø10	82.70	56
		Total + 10%		56
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	64.32	17
		Ø12.5	70.80	75
		Total + 10%		92

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Resumo	CA-60	Ø5	84.24	15
		Total + 10%		15
	CA-50	Ø6.3	64.32	17
		Ø10	82.70	56
		Ø12.5	70.80	75
		Total + 10%		148



Quantidades de armadura, por diâmetro

Arquibanda para quadra poliesportiva

Data: 11/04/25

Piso 3

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	75.66	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø10	78.42	53
		Total + 10%		53
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	60.30	16
		Ø12.5	63.60	67
		Total + 10%		83

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Resumo	CA-60	Ø5	75.66	13
		Total + 10%		13
	CA-50	Ø6.3	60.30	16
		Ø10	78.42	53
		Ø12.5	63.60	67
		Total + 10%		136



Quantidades de armadura, por diâmetro

Total obra

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Zapatas isoladas	CA-50	Ø6.3	16.32	4
		Ø10	54.00	37
		Ø12.5	51.20	54
		Total + 10%		95
Vigas de concreto	CA-60	Ø5	237.32	41
		Total + 10%		41
	CA-50	Ø10	241.46	163
		Total + 10%		163
Pilares em concreto	CA-50	Ø6.3	146.06	39
		Ø12.5	134.40	142
		Total + 10%		181

	Tipo de aço	Referência	Comprimento (m)	Peso (kg)
Resumo	CA-50	Ø6.3	162.38	43
		Ø10	295.46	200
		Ø12.5	185.60	196
		Total + 10%		439
	CA-60	Ø5	237.32	41
		Total + 10%		41



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 9X9YW-LW87Z-WWWGM-33B65

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/9X9YW-LW87Z-WWWGM-33B65>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>



* Não medidos: Elementos de fundação.

Grupo de Pisos Número 1: Piso 1

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 2.73 m²

Superfície total pavto: 0.00 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 2.37 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 12.64 m²

Concreto total em vigas: 1.11 m³

Vigas: 1.11 m³

Volume total lajes: 0.00 m³

Grupo de Pisos Número 2: Piso 2

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 2.73 m²

Superfície total pavto: 0.00 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 2.37 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 9.48 m²

Concreto total em vigas: 0.83 m³

Vigas: 0.83 m³

Volume total lajes: 0.00 m³

Grupo de Pisos Número 3: Piso 3

Número Pisos Iguais: 1

Superfície total: 2.73 m²

Superfície total pavto: 0.00 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 2.46 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 9.84 m²

Concreto total em vigas: 0.83 m³

Vigas: 0.83 m³

Volume total lajes: 0.00 m³



Quantitativos de superfícies e volumes

Arquibanda para quadra poliesportiva

Data: 11/04/25

* Não medidos: Elementos de fundação.

Resumo total obra

Superfície total: 8.19 m²

Superfície total pavto: 0.00 m²

Superfície em planta de vigas, vigas de borda e cortinas: 7.20 m²

Superfície lateral de vigas, vigas de borda e cortinas: 31.96 m²

Concreto total em vigas: 2.77 m³

Vigas: 2.77 m³

Volume total lajes: 0.00 m³



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: XU39H-TNAH9-8USV7-JLKN5

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/XU39H-TNAH9-8USV7-JLKN5>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>