


**Ampliação e Reforma**

- Casa de carne Futura
- Churrasqueiras
- Área existente
- Área dos pilares a serem reformados

DIMENSÕES DE JANELAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	ALT. DO PEITORIL
J04	1	2,00	1,45	0,90

  
 Engenharia


**Reforma e Ampliação Ginásio Comunitário**  
 Área 10

Endereço da Obra: Linha Area 10, Interior, Sarandi - RS

**Planta Baixa**

Área construída Total : 1112,00 m²	Escala: 1 : 200	Prancha: 01	Desenhadas por: Marcele	Data: 16/05/2026
---------------------------------------	--------------------	----------------	----------------------------	---------------------

Comunidade Area 10  
Responsável

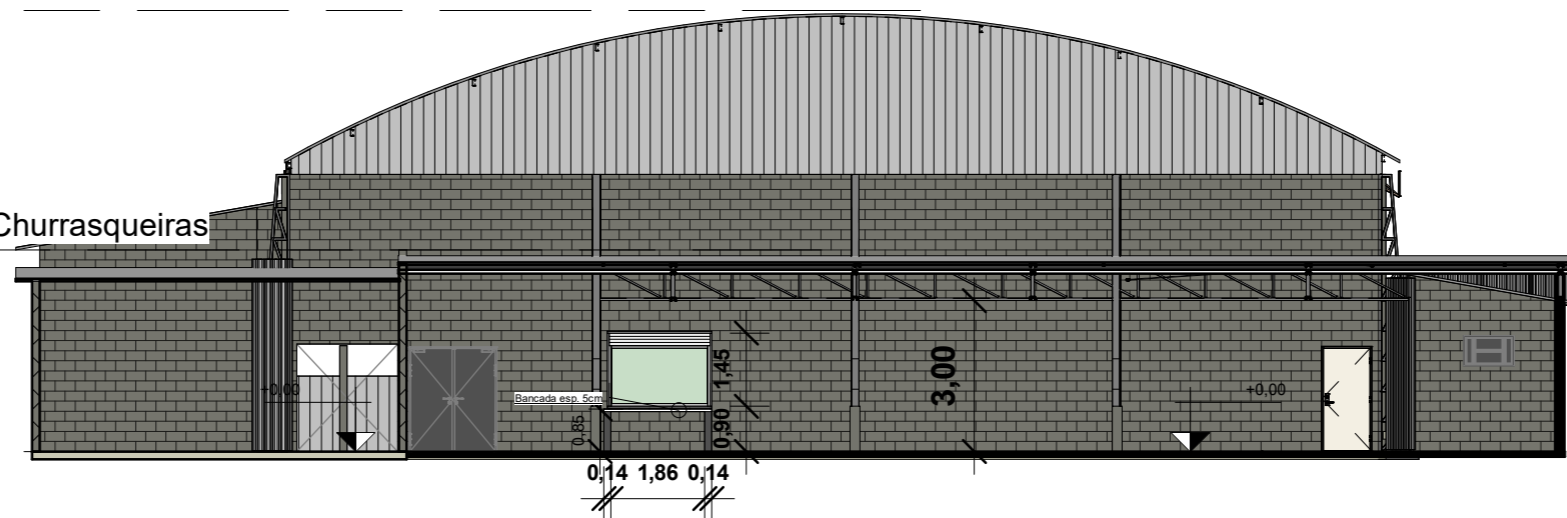
Documento assinado digitalmente  

**MARCELE FLORES**  
 Data: 20/05/2026 15:48:47-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>  
 Eng. Civil Marcele Flores  
 Resp. Técnica  
 CREA RS 268201

**TÉRREO**  
1 : 200

Cobertura Ginásio  
8,75

Cobertura Churrasqueiras  
4,00

TÉRREO  
0,00



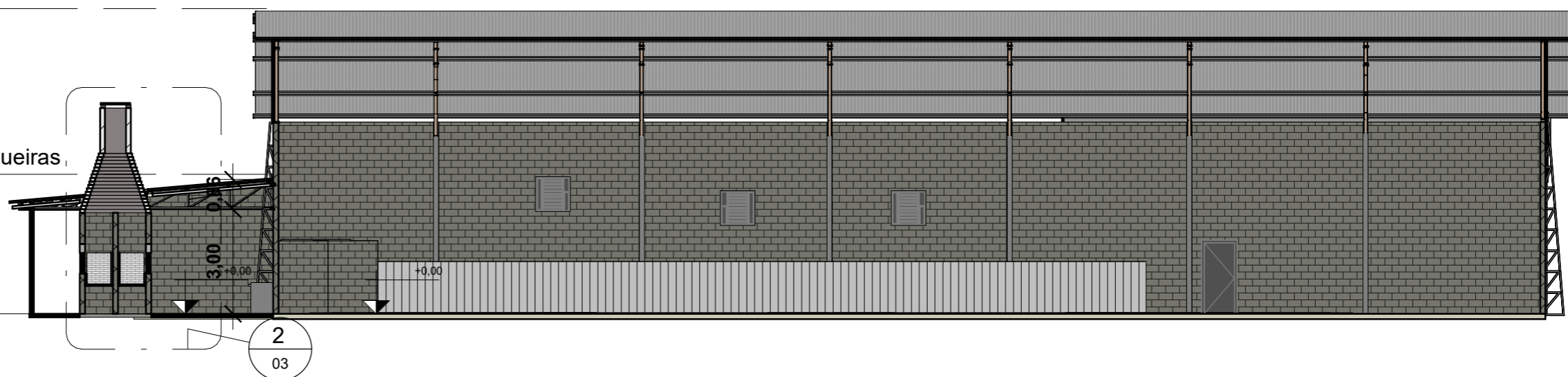
### Corte 5

1 : 150

Cobertura Ginásio  
8,75

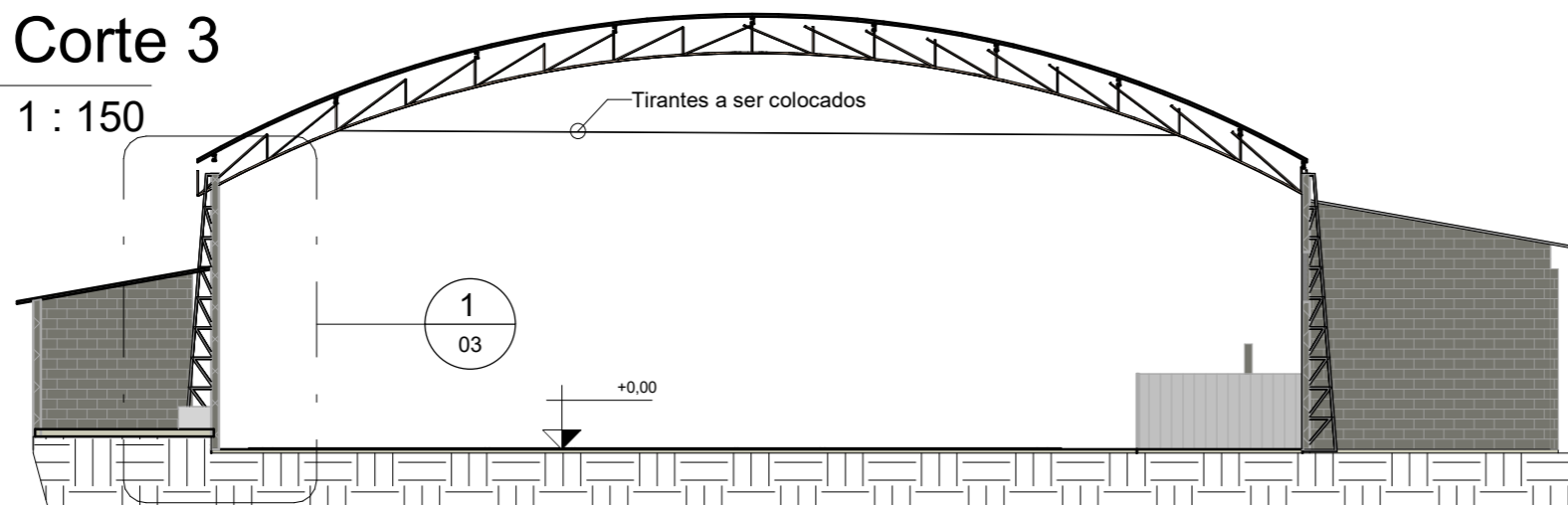
Cobertura Churrasqueiras  
4,00

TÉRREO  
0,00



### Corte 3

1 : 150



### Corte 2

1 : 150

*Mf*

Engenharia

Reforma e Ampliação Ginásio Comunitário  
Area 10

Endereço da Obra:  
Linha Area 10, Interior, Sarandi - RS

Cortes 1-3

Area construída  
Total : 1112,00 m<sup>2</sup>

Escala:  
1 : 150

Prancha:  
02

Desenhadas por:  
Marciele

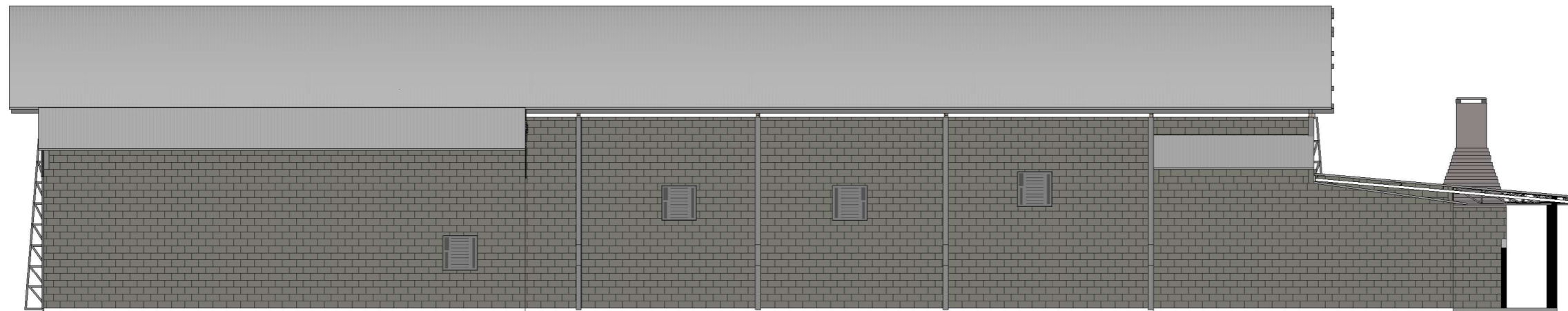
Data:  
16/05/2026

Comunidade Area 10  
Responsável

gov.br  
MARIELE FLORES  
Data: 20/05/2026 15:48:47-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng. Civil Marciele Flores  
Resp. Técnica  
CREA RS 268201





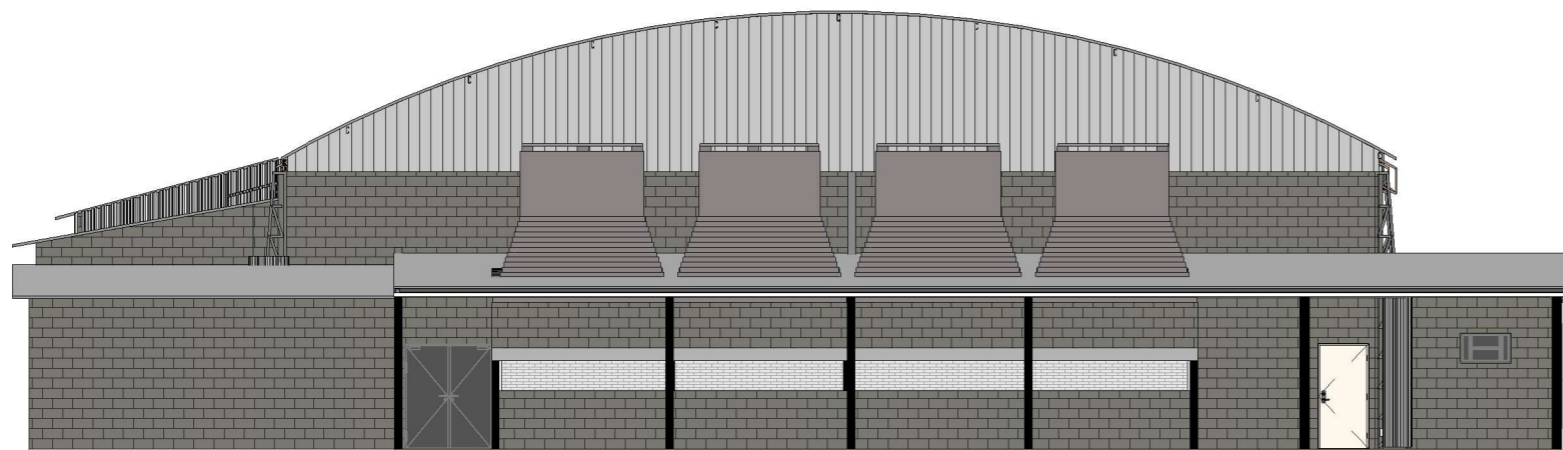
## Leste

1 : 150





## Oeste

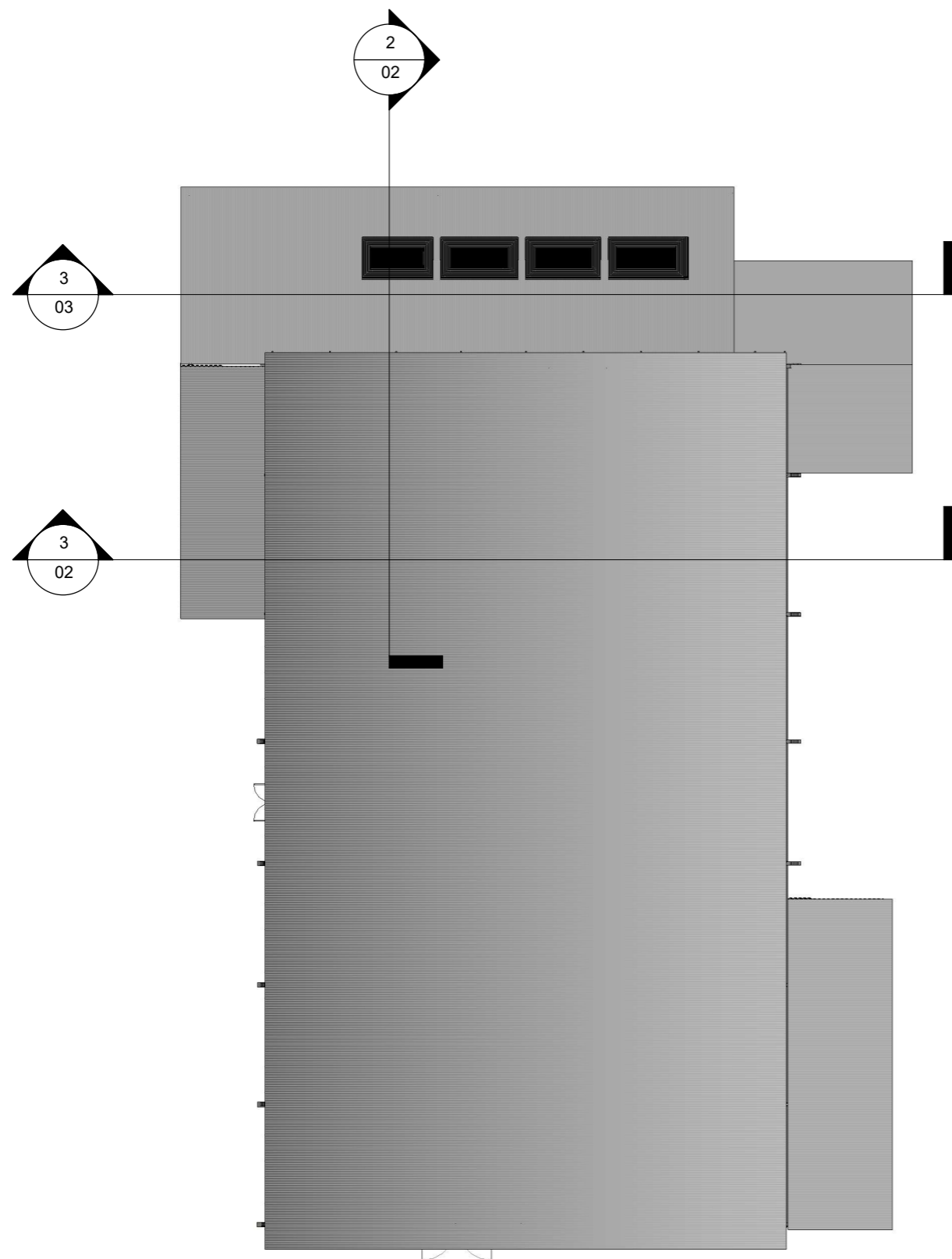
1 : 150



## Norte

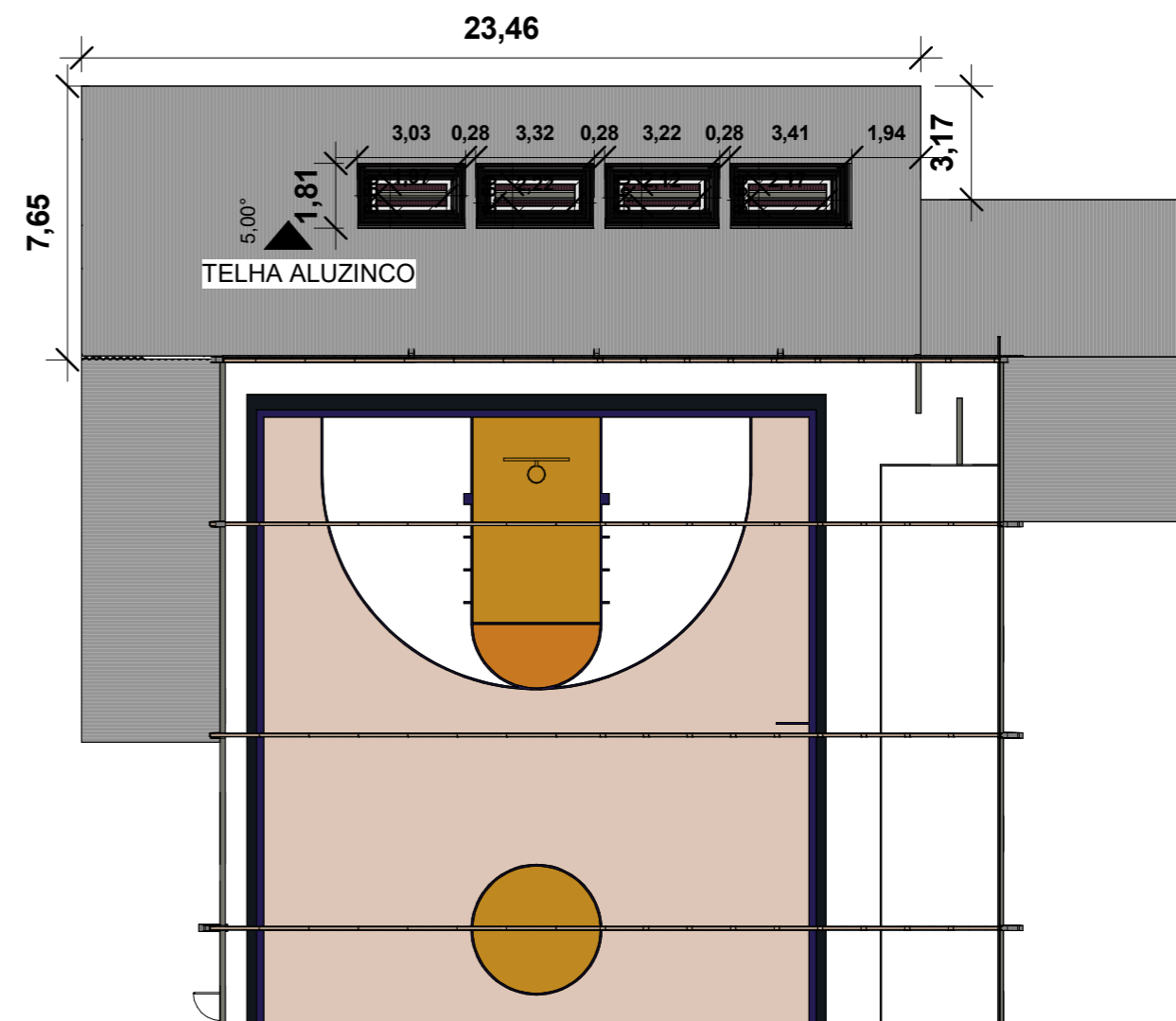
1 : 150

 <p>Engenharia</p>		<p>Reforma e Ampliação Ginásio Comunitário Area 10</p>			
<p>Endereço da Obra: Linha Area 10, Interior, Sarandi - RS</p>					
<p>Fachadas</p>					
<p>Area construída Total : 1112,00 m<sup>2</sup></p>		<p>Escala: 1 : 150</p>	<p>Prancha: 04</p>	<p>Desenhadas por: Marciele</p>	<p>Data: 16/05/2026</p>
<p>Comunidade Area 10 Responsável</p>			<p>Documento assinado digitalmente   <b>MARCELE FLORES</b>          Data: 20/05/2026 15:48:47-0300          Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>          Eng. CIVIL MARCELE FLORES          Resp. Técnica          CREA RS 268201</p>		





### Cobertura Total

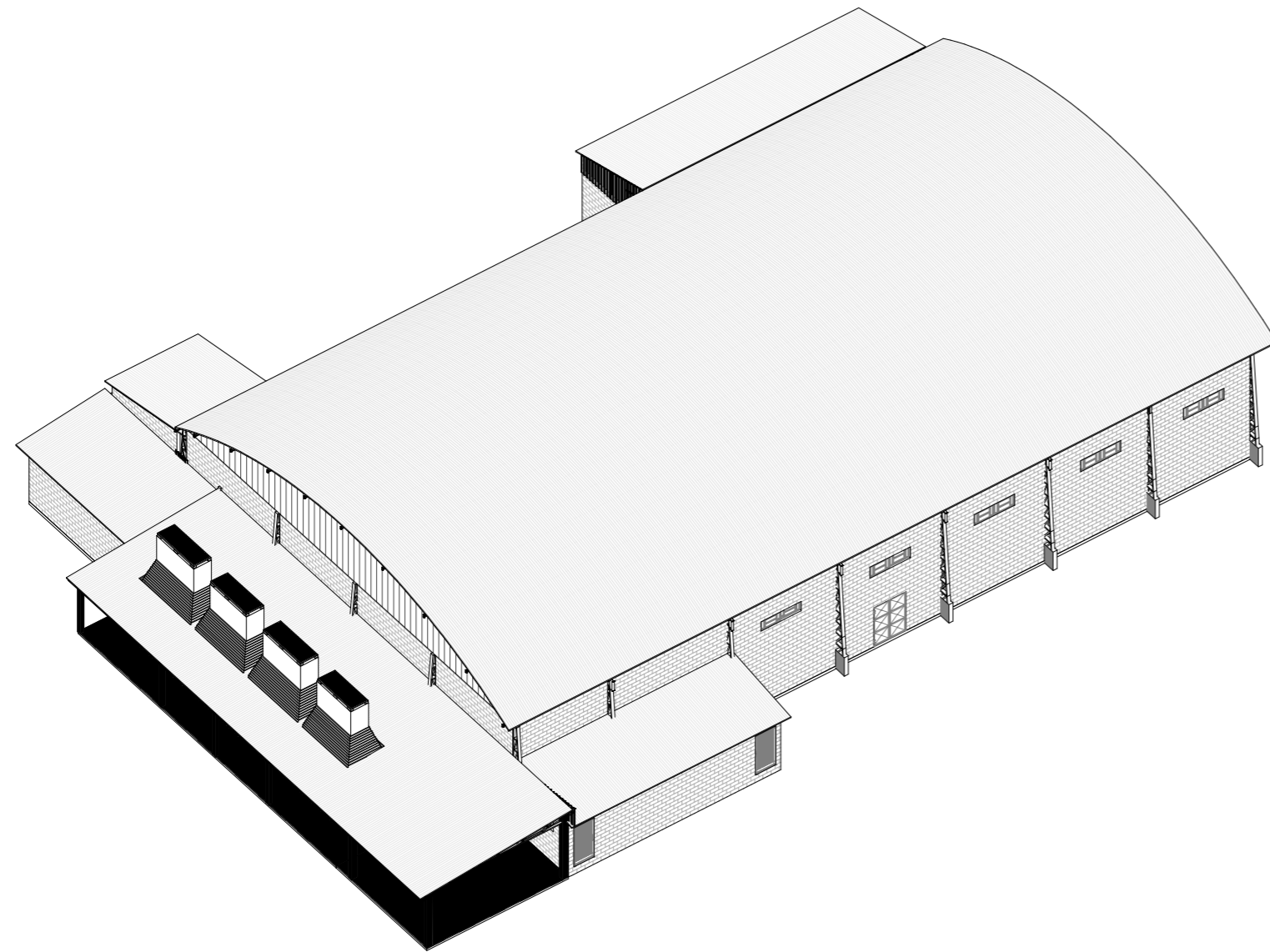
1 : 250



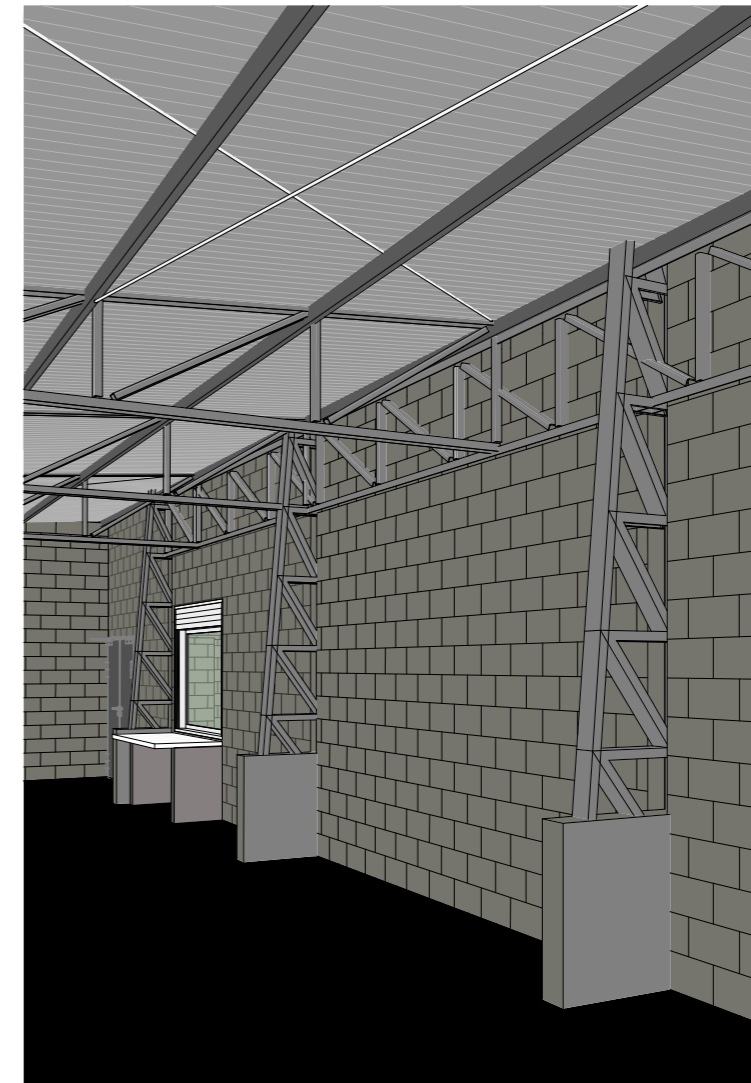
### Cobertura

1 : 200

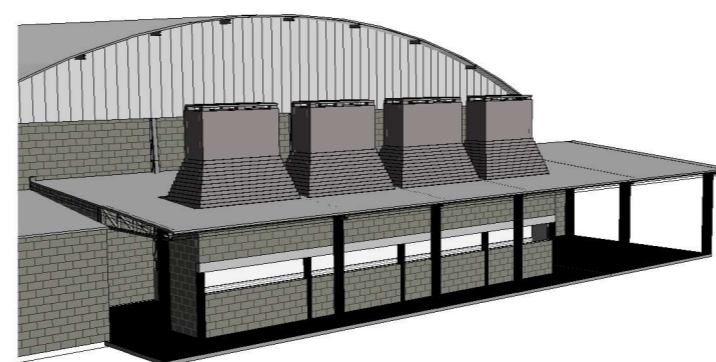
 Engenharia		Reforma e Ampliação Ginásio Comunitário Area 10			
Endereço da Obra: Linha Area 10, Interior, Sarandi - RS					
<b>Cobertura</b>					
Área construída Total : 1112,00 m <sup>2</sup>		Escala: Como indicado	Prancha: 05	Desenhadas por: Marciele	Data: 16/05/2026
Comunidade Area 10 Responsável			Documento assinado digitalmente  <b>MARCELE FLORES</b> Data: 20/05/2026 15:48:47-0300 Verifique em <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a>		
			Eng. Civil Marciele Flores Resp. Técnica CREA RS 268201		





3D - Perspectiva



Vista 3D - bancada e Pilares




Churrasqueiras

 Engenharia		Reforma e Ampliação Ginásio Comunitário Area 10			
Endereço da Obra: Linha Area 10, Interior, Sarandi - RS					
Render - 3D					
Área construída Total : 1112,00 m <sup>2</sup>		Escala:	Prancha: 06	Desenhadas por: Marciele	Data: 16/05/2026
Comunidade Area 10 Responsável			Documento assinado digitalmente  MARCIELE FLORES Data: 20/05/2026 15:52:58-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>		
			Eng. CIVIL MARCIELE FLORES Resp. Técnica CREA RS 268201		

A

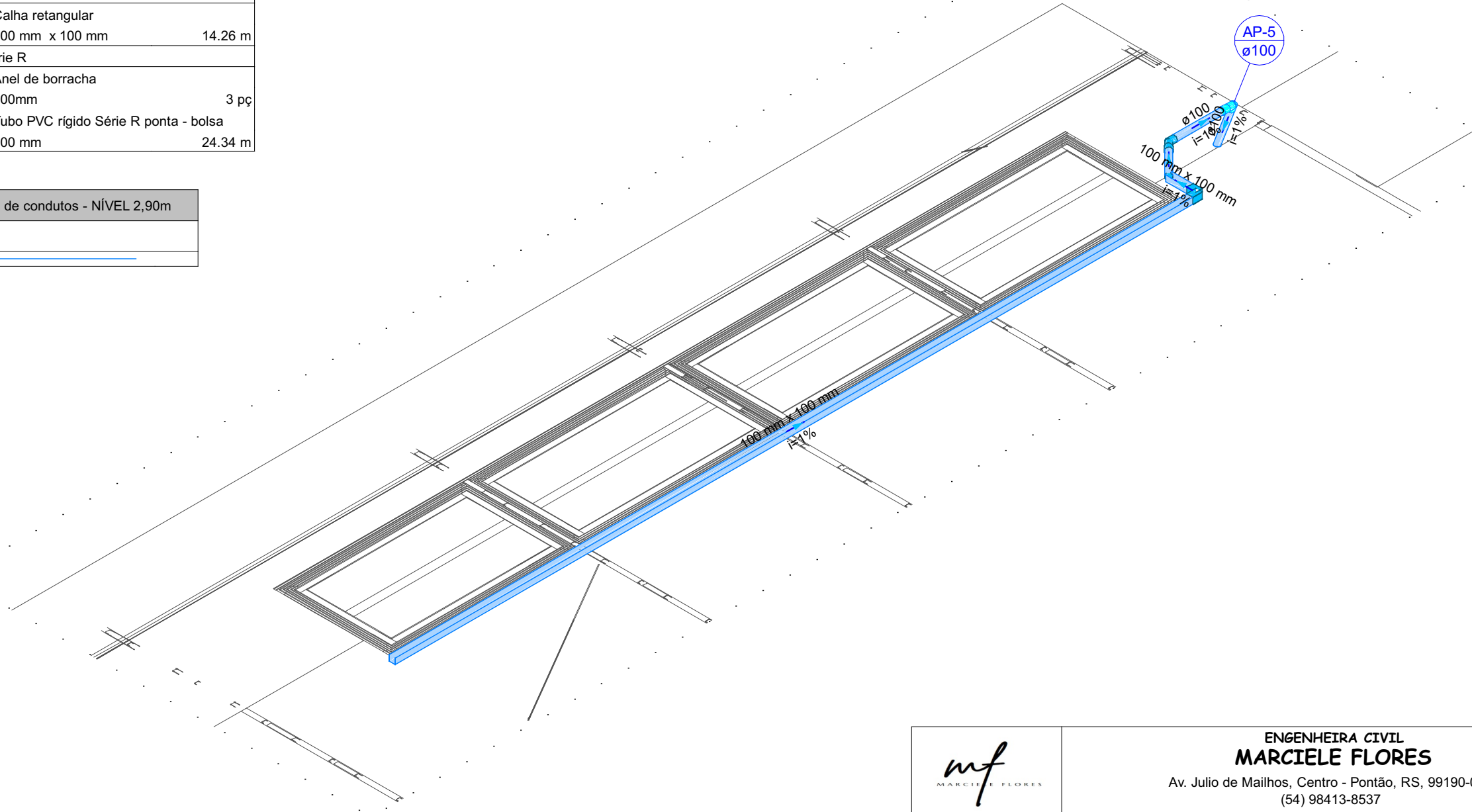
A

Lista de materiais - NÍVEL 2,90m		
Pluvial		
Calha metálica		
Calha retangular 100 mm x 100 mm		14.26 m
PVC série R		
Anel de borracha 100mm		3 pç
Tubo PVC rígido Série R ponta - bolsa 100 mm		24.34 m

Legenda de condutos - NÍVEL 2,90m	
Pluvial	

B

B



C

C



D

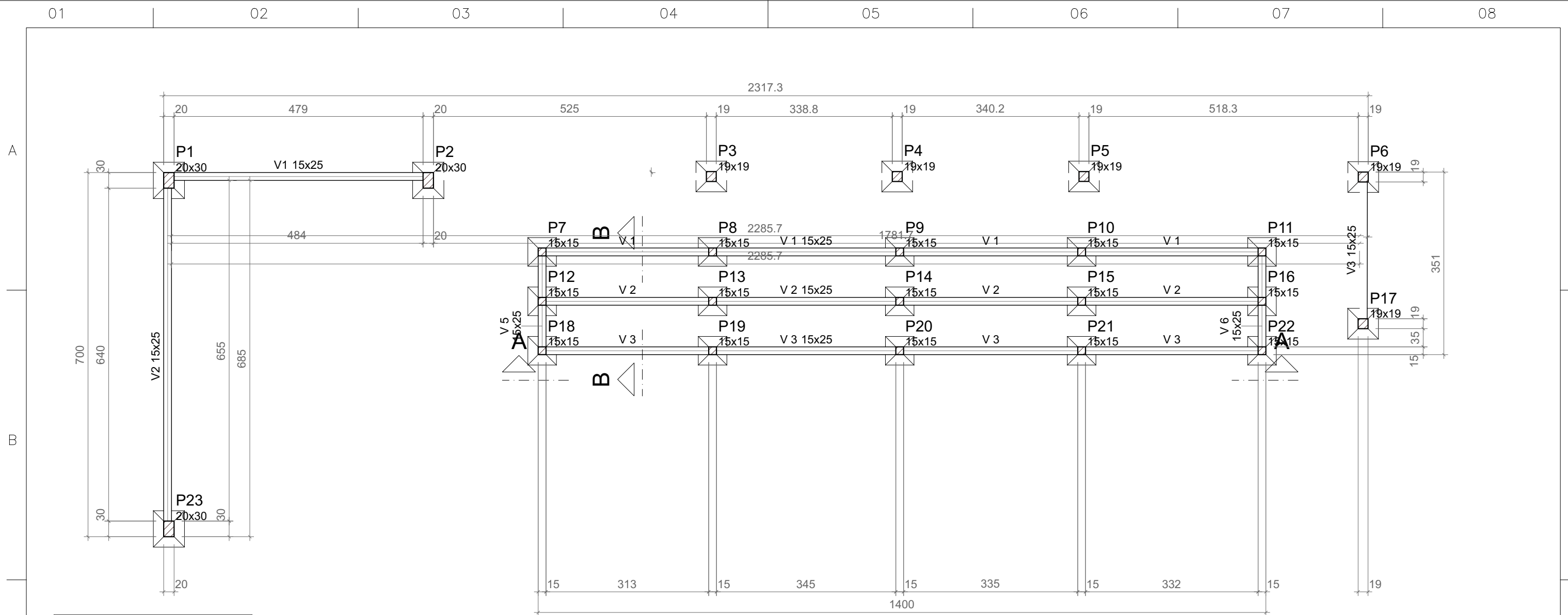
D

	ENGENHEIRA CIVIL <b>MARCELE FLORES</b> Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000 (54) 98413-8537
	Obra <b>REFORMA GINÁSIO ÁREA 10</b>

Documento assinado digitalmente gov.br Projetaista <b>MARCELE FLORES</b> Data: 20/05/2026 16:08:17-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>	Proprietário _____ Comunidade Área 10
Projeto <b>Projeto Complementar</b>	Marcele Flores CREA/RS 268.201

Pavimento <b>Térreo</b>	Prancha <b>1</b>				
Conteúdo Projeto Pluvial	<table border="1"> <tr> <td>Conjunto</td> <td>Pran. Tot.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1</td> </tr> </table>	Conjunto	Pran. Tot.	2	1
Conjunto	Pran. Tot.				
2	1				

Data	01/04/2025	Escala	Indicada	Desenho	Marcele Flores	Conferência	Município
------	------------	--------	----------	---------	----------------	-------------	-----------



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x25	0	0
V2	15x25	0	0
V3	15x25	0	0
V 1	15x25	0	0
V 2	15x25	0	0
V 3	15x25	0	0
V 4	15x25	0	0
V 5	15x25	0	0
V 6	15x25	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	0
P2	20x30	0	0
P3	19x19	0	0
P4	19x19	0	0
P5	19x19	0	0
P6	19x19	0	0
P7	15x15	0	0
P8	15x15	0	0
P9	15x15	0	0
P10	15x15	0	0
P11	15x15	0	0
P12	15x15	0	0
P13	15x15	0	0
P14	15x15	0	0
P15	15x15	0	0
P16	15x15	0	0
P17	19x19	0	0
P18	15x15	0	0
P19	15x15	0	0
P20	15x15	0	0
P21	15x15	0	0
P22	15x15	0	0
P23	20x30	0	0

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00
Sapatas	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

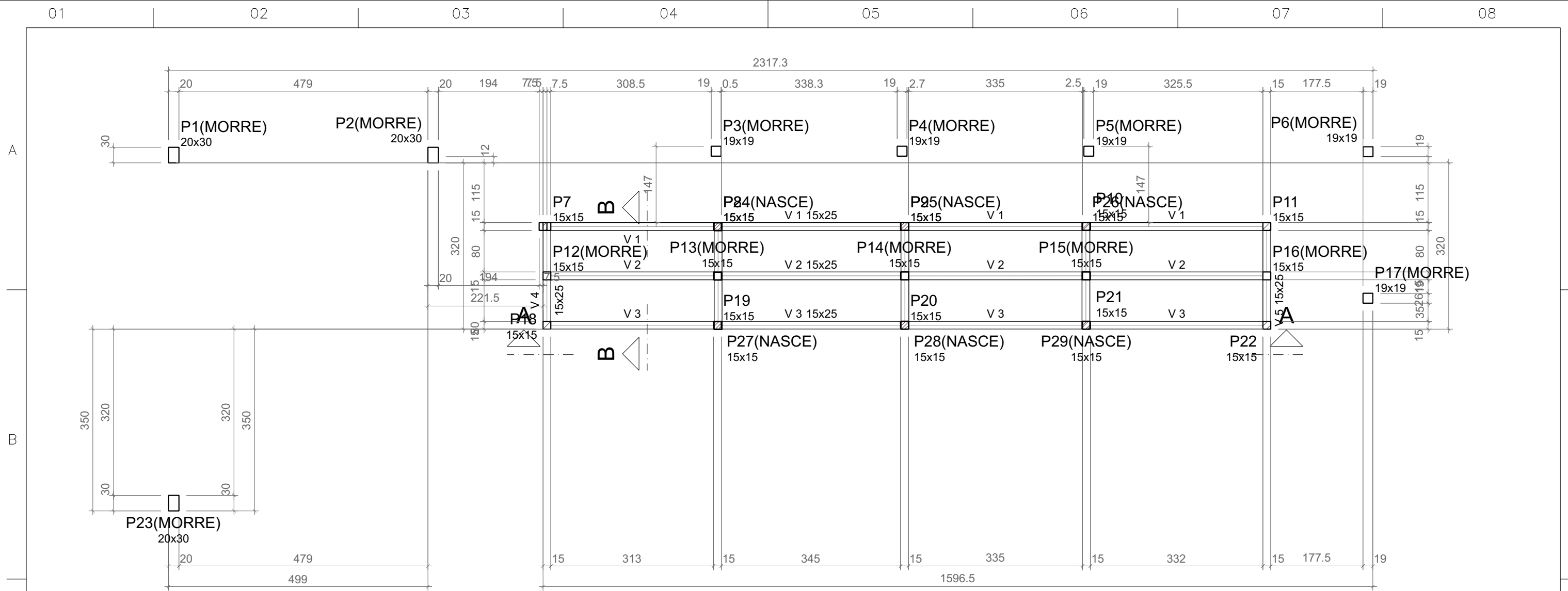
Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

## Forma do pavimento TÉRREO (Nível 0)

escala 1:75

	<b>ENGENHEIRA CIVIL</b> <b>MARCIÉLE FLORES</b> Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000 (54) 98413-8537	
	Obra <b>Reforma Ginásio Área 10</b> Área 10 - Interior - Sarandi/RS Documento assinado digitalmente	Proprietário Município de Sarandi
Projetista <b>MARCIÉLE FLORES</b> Data: 20/05/2026 16:22:16-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>	Projeto <b>PROJETO DISCIPLINA</b>	
Pavimento <b>TÉRREO</b>	Conteúdo Conteúdo desta prancha	Prancha <b>1</b>
Data	Escala <b>Escala</b>	Desenho Conferência <b>Revisor</b>
Conjunto <b>1</b>		Pran. Tot. <b>6</b>



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	15x25	0	300
V 2	15x25	0	300
V 3	15x25	0	300
V 4	15x25	0	300
V 5	15x25	0	300

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	300
P2	20x30	0	300
P3	19x19	0	300
P4	19x19	0	300
P5	19x19	0	300
P6	19x19	0	300
P7	15x15	0	300
P8	15x15	0	300
P9	15x15	0	300
P10	15x15	0	300
P11	15x15	0	300
P12	15x15	0	300
P13	15x15	0	300
P14	15x15	0	300
P15	15x15	0	300
P16	15x15	0	300
P17	19x19	0	300
P18	15x15	0	300
P19	15x15	0	300
P20	15x15	0	300
P21	15x15	0	300
P22	15x15	0	300
P23	20x30	0	300
P24	15x15	0	300
P25	15x15	0	300
P26	15x15	0	300
P27	15x15	0	300
P28	15x15	0	300
P29	15x15	0	300

Características dos materiais			
Elemento	f <sub>ck</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	E <sub>cs</sub> (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

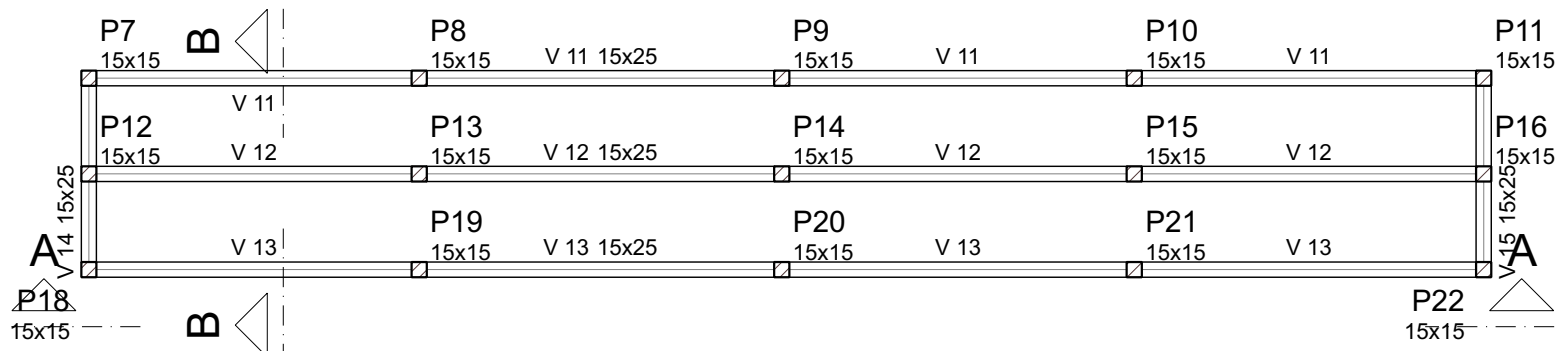
Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

## Forma do pavimento COBERTURA (Nível 300)

escala 1:75

	<b>ENGENHEIRA CIVIL</b> <b>MARCELE FLORES</b> Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000 (54) 98413-8537	
	Obra <b>Reforma Ginásio Área 10</b> <small>Documento assinado digitalmente</small>	Proprietário Município de Sarandi
Projeto <b>PROJETO DISCIPLINA</b>	Marciele Flores RS268201	
Pavimento <b>COBERTURA</b>	Prancha <b>2</b>	
Conteúdo Conteúdo desta prancha	Conjunto 1   Pran. Tot. 6	
Data	Escala <b>Escala</b>	Conferência <b>Revisor</b>

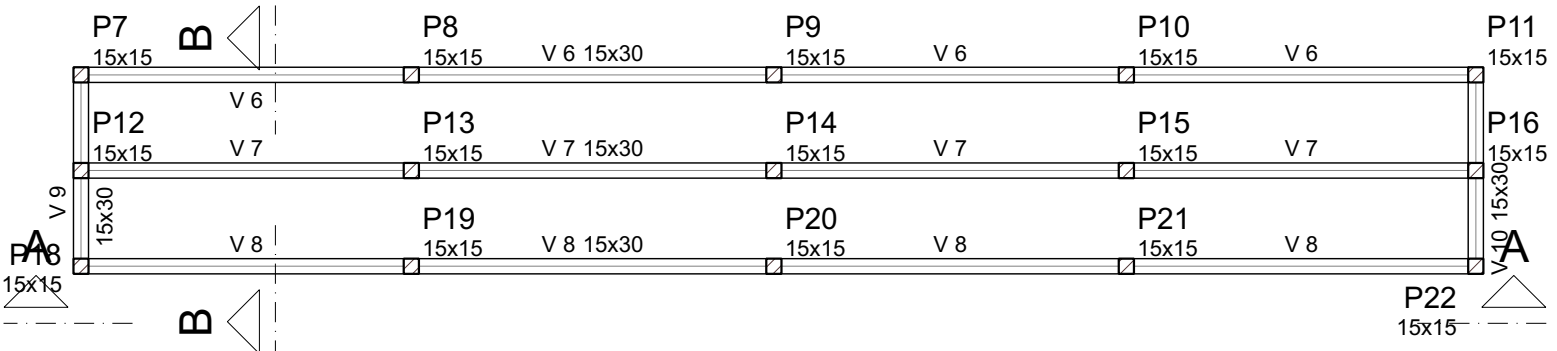


**Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 115)**  
escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 11	15x25	0	115
V 12	15x25	0	115
V 13	15x25	0	115
V 14	15x25	0	115
V 15	15x25	0	115

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**Forma intermediária do pavimento COBERTURA (Nível 205)**  
escala 1:75

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	115
P2	20x30	0	115
P3	19x19	0	115
P4	19x19	0	115
P5	19x19	0	115
P6	19x19	0	115
P7	15x15	0	115
P8	15x15	0	115
P9	15x15	0	115
P10	15x15	0	115
P11	15x15	0	115
P12	15x15	0	115
P13	15x15	0	115
P14	15x15	0	115
P15	15x15	0	115
P16	15x15	0	115
P17	19x19	0	115
P18	15x15	0	115
P19	15x15	0	115
P20	15x15	0	115
P21	15x15	0	115
P22	15x15	0	115
P23	20x30	0	115

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 6	15x30	0	205
V 7	15x30	0	205
V 8	15x30	0	205
V 9	15x30	0	205
V 10	15x30	0	205

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	205
P2	20x30	0	205
P3	19x19	0	205
P4	19x19	0	205
P5	19x19	0	205
P6	19x19	0	205
P7	15x15	0	205
P8	15x15	0	205
P9	15x15	0	205
P10	15x15	0	205
P11	15x15	0	205
P12	15x15	0	205
P13	15x15	0	205
P14	15x15	0	205
P15	15x15	0	205
P16	15x15	0	205
P17	19x19	0	205
P18	15x15	0	205
P19	15x15	0	205
P20	15x15	0	205
P21	15x15	0	205
P22	15x15	0	205
P23	20x30	0	205

**ENGENHEIRA CIVIL**  
**MARCELE FLORES**  
Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000  
(54) 98413-8537

Obra: **Reforma Ginásio Área 10**  
Área 10 - Interior - Sarandi/RS  
Documento assinado digitalmente

Projeto: **PROJETO DISCIPLINA**

Proprietário: **Município de Sarandi**

Projeto: **PROJETO DISCIPLINA**

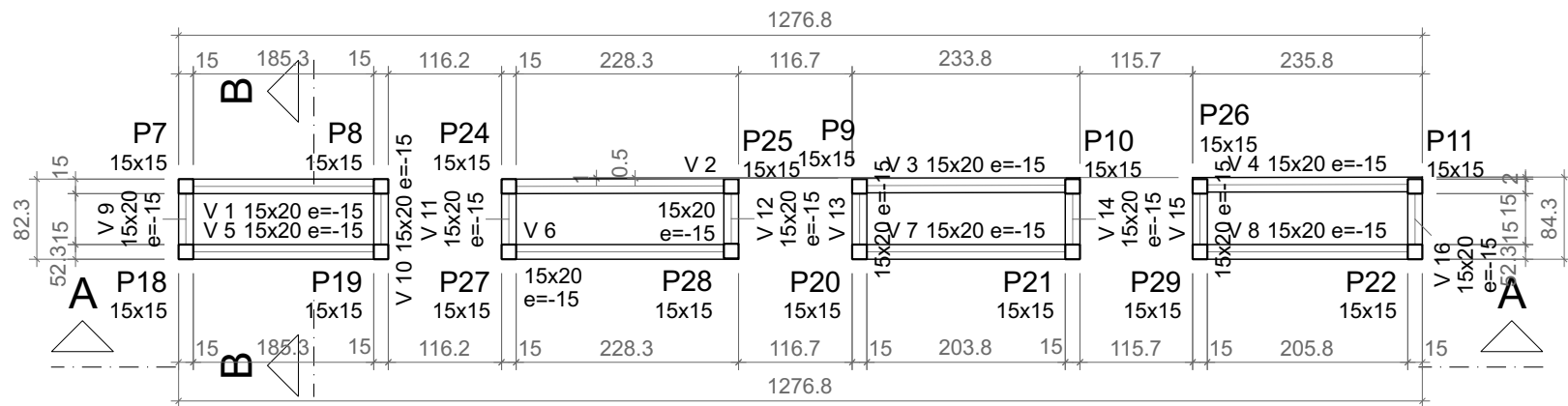
Pavimento: **COBERTURA**

Conteúdo: **Conteúdo desta prancha**

Prancha: **3**

Conjunto: **1** | Pran. Tot.: **6**

Data: \_\_\_\_\_ Escala: **Escala** Desenho: \_\_\_\_\_ Conferência: \_\_\_\_\_ Revisor: \_\_\_\_\_



Forma do pavimento LAJE CHURRASQUEIRA (Nível 600)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 1	15x20	-15	585
V 2	15x20	-15	585
V 3	15x20	-15	585
V 4	15x20	-15	585
V 5	15x20	-15	585
V 6	15x20	-15	585
V 7	15x20	-15	585
V 8	15x20	-15	585
V 9	15x20	-15	585
V 10	15x20	-15	585
V 11	15x20	-15	585
V 12	15x20	-15	585
V 13	15x20	-15	585
V 14	15x20	-15	585
V 15	15x20	-15	585
V 16	15x20	-15	585

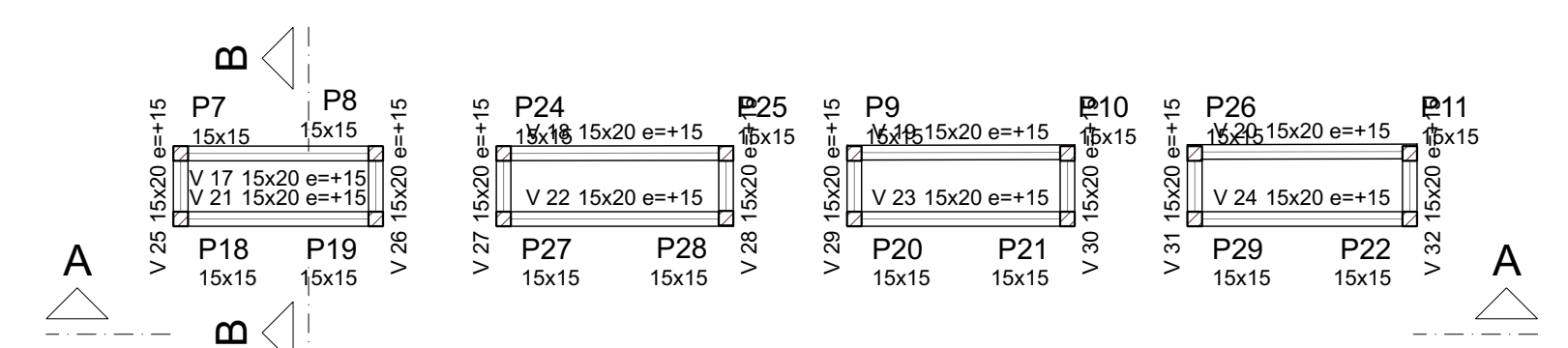
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P 7	15x15	0	600
P 8	15x15	0	600
P 9	15x15	0	600
P 10	15x15	0	600
P 11	15x15	0	600
P 18	15x15	0	600
P 19	15x15	0	600
P 20	15x15	0	600
P 21	15x15	0	600
P 22	15x15	0	600
P 24	15x15	0	600
P 25	15x15	0	600
P 26	15x15	0	600
P 27	15x15	0	600
P 28	15x15	0	600
P 29	15x15	0	600

Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre



Forma intermediária do pavimento LAJE CHURRASQUEIRA (Nível 460)

escala 1:75

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V 17	15x20	15	475
V 18	15x20	15	475
V 19	15x20	15	475
V 20	15x20	15	475
V 21	15x20	15	475
V 22	15x20	15	475
V 23	15x20	15	475
V 24	15x20	15	475
V 25	15x20	15	475
V 26	15x20	15	475
V 27	15x20	15	475
V 28	15x20	15	475
V 29	15x20	15	475
V 30	15x20	15	475
V 31	15x20	15	475
V 32	15x20	15	475

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P 7	15x15	0	460
P 8	15x15	0	460
P 9	15x15	0	460
P 10	15x15	0	460
P 11	15x15	0	460
P 18	15x15	0	460
P 19	15x15	0	460
P 20	15x15	0	460
P 21	15x15	0	460
P 22	15x15	0	460
P 24	15x15	0	460
P 25	15x15	0	460
P 26	15x15	0	460
P 27	15x15	0	460
P 28	15x15	0	460
P 29	15x15	0	460

Legenda dos pilares	
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga


Características dos materiais			
Elemento	fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )	Abatimento (cm)
Vigas	350	352835	5.00
Pilares	300	322061	5.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm



**MARCELE FLORES**

**ENGENHEIRA CIVIL**  
**MARCELE FLORES**  
Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000  
(54) 98413-8537

<p>Obra</p> <p style="text-align: center;"><b>Reforma Ginásio Área 10</b></p> <p style="text-align: center;">Área 10 - Interior - Sarandi/RS</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">Documento assinado digitalmente</p> <p>Projetoista  <b>MARCELE FLORES</b> Data: 20/05/2026 16:22:17-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p>	<p>Proprietário</p> <p style="text-align: center;">Município de Sarandi</p>
--	---

<p>Projeto</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO DISCIPLINA</b></p>	<p>Prancha</p> <p style="font-size: 2em;"><b>4</b></p>
<p>Pavimento</p> <p style="text-align: center;"><b>LAJE CHURRASQUEIRA</b></p>	
<p>Conteúdo</p> <p style="text-align: center;">Conteúdo desta prancha</p>	
<p>Conjunto</p> <p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p>Pran. Tot.</p> <p style="text-align: center;"><b>6</b></p>

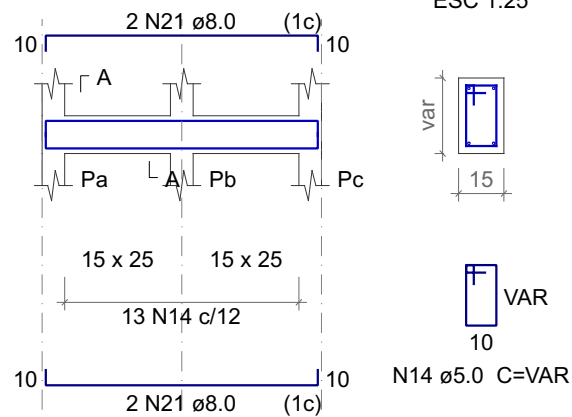
Data	Escala	Escala	Desenho	Conferência	Revisor
------	--------	--------	---------	-------------	---------

# MODELO DE TODAS AS VIGAS DA CHURRASQUEIRA

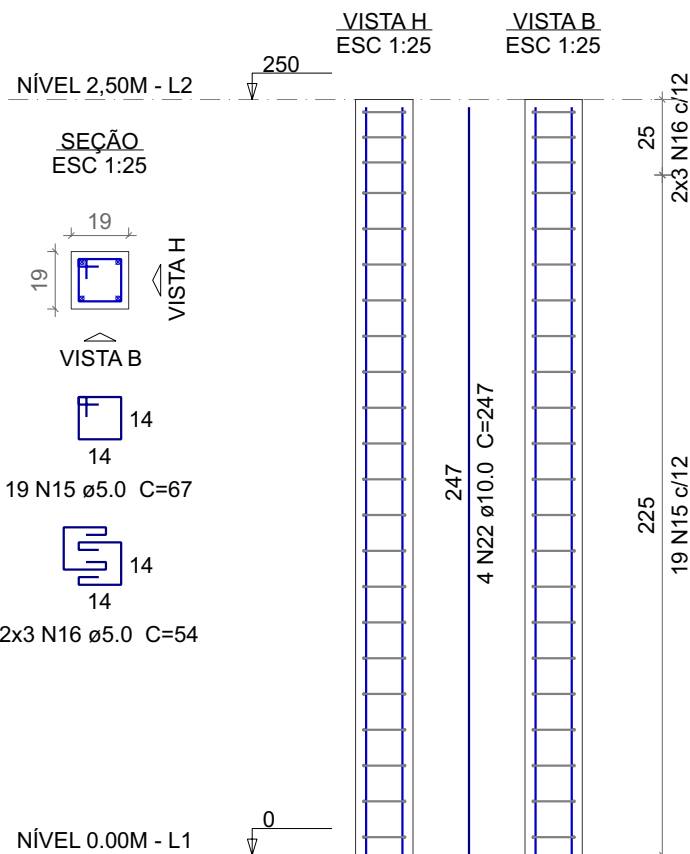
ESC 1:50

SEÇÃO A-A

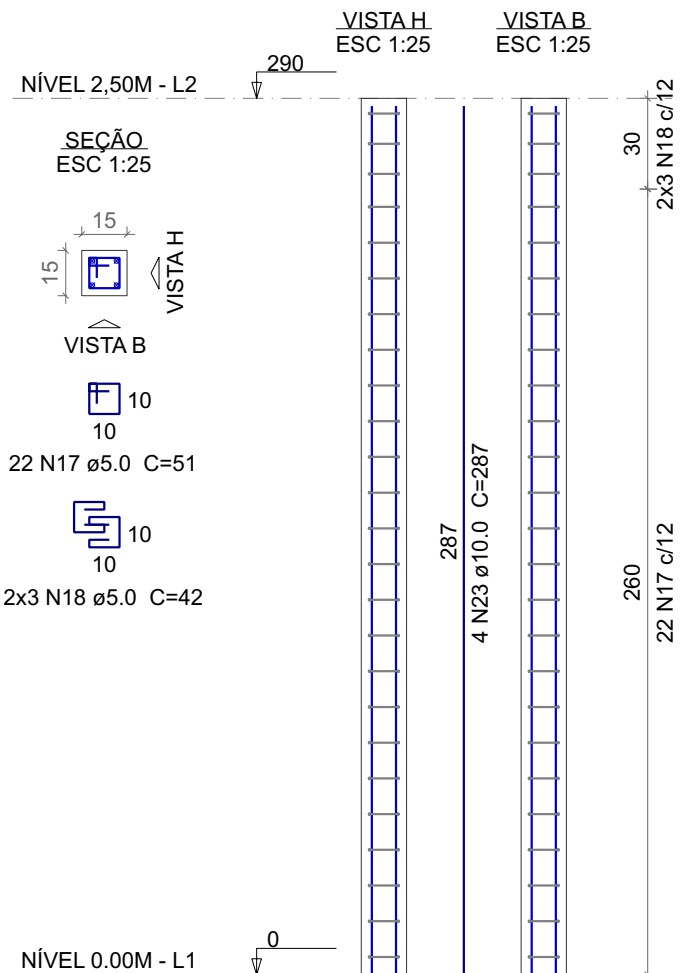
ESC 1:25



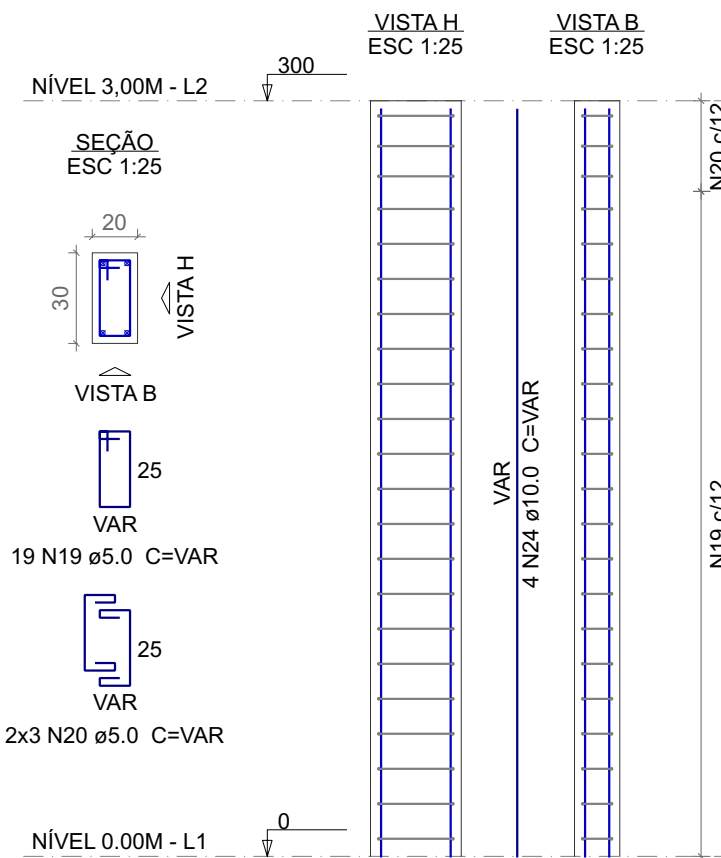
## PILARES 19X19



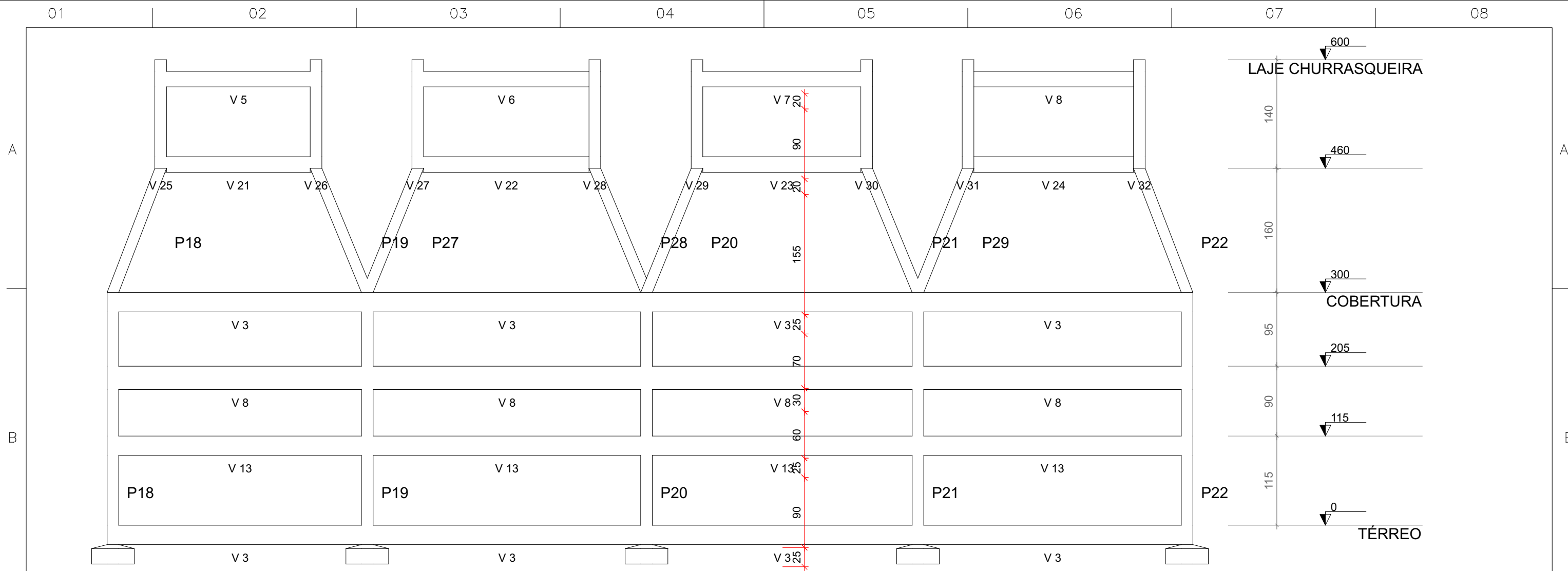
## PILARES 15X15



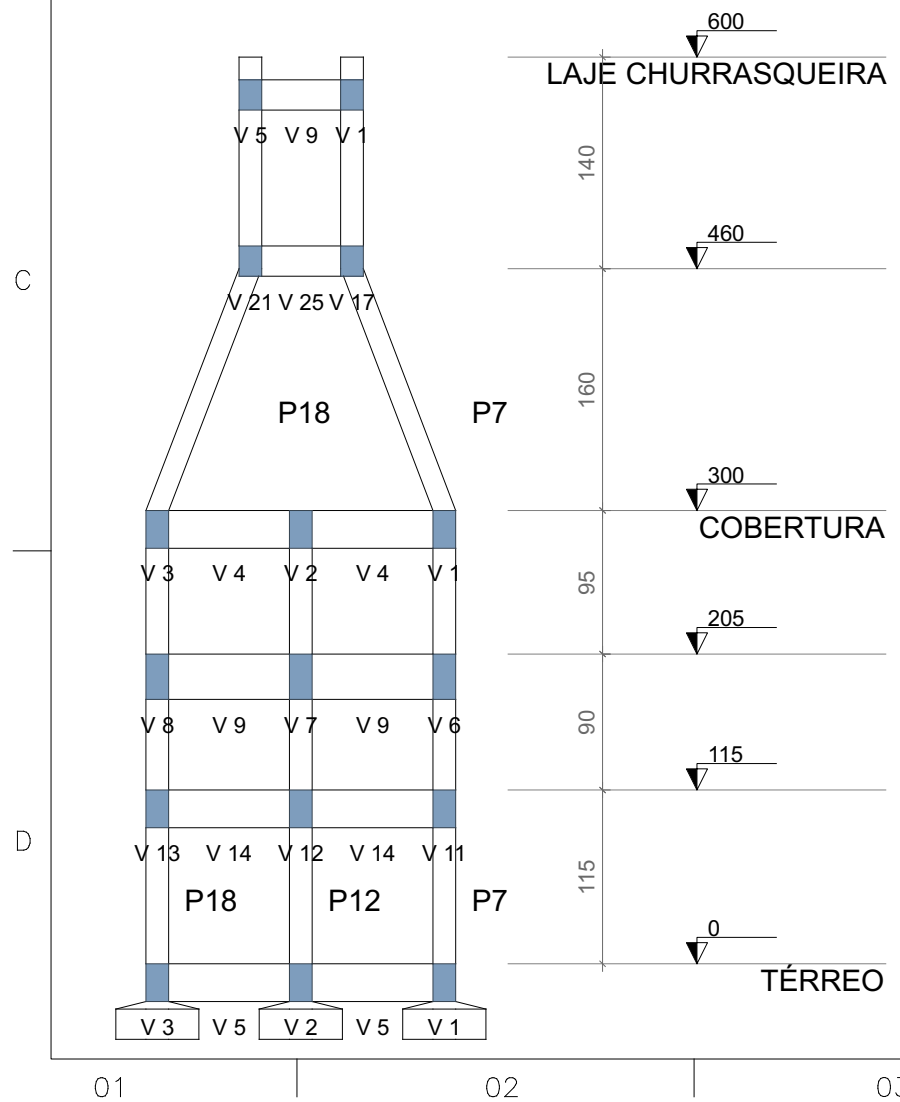
## PILARES 20X30





		<p>ENGENHEIRA CIVIL <b>MARCELE FLORES</b> Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000 (54) 98413-8537</p>	
<p>Obra: <b>Reforma Ginásio Área 10</b> Área 10 - Interior - Sarandi/RS Documento assinado digitalmente</p>			
<p>Projeto</p>	<p>Projeto estrutural</p>		<p>Prancha</p>
<p>Pavimento</p>	<p>Vigas respaldo</p>		<p><b>5</b></p>
<p>Conteúdo</p>	<p>Estrutural</p>		<p>Conjunto 1   Pran. Tot. 6</p>
<p>Data</p>	<p>Escala</p>	<p>Indicada</p>	<p>Desenho</p>
		<p>Conferência</p>	<p>Revisor</p>



**Corte A-A**  
escala 1:50



**Corte B-B**  
escala 1:50

		<b>ENGENHEIRA CIVIL</b> <b>MARCELE FLORES</b> Av. Julio de Mailhos, Centro - Pontão, RS, 99190-000 (54) 98413-8537	
Obra <b>Reforma Ginásio Área 10</b>			
Documento assinado digitalmente			
Projetista  <b>MARCELE FLORES</b> Data: 20/05/2026 16:25:39-0300 Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a>	Proprietário Município de Sarandi		
Projeto <b>PROJETO DISCIPLINA</b>			
Pavimento Conteúdo desta prancha			Prancha <b>6</b>
Data		Escala <b>Escala</b>	Conferência <b>Revisor</b>
Conjunto 1		Pran. Tot. 6	