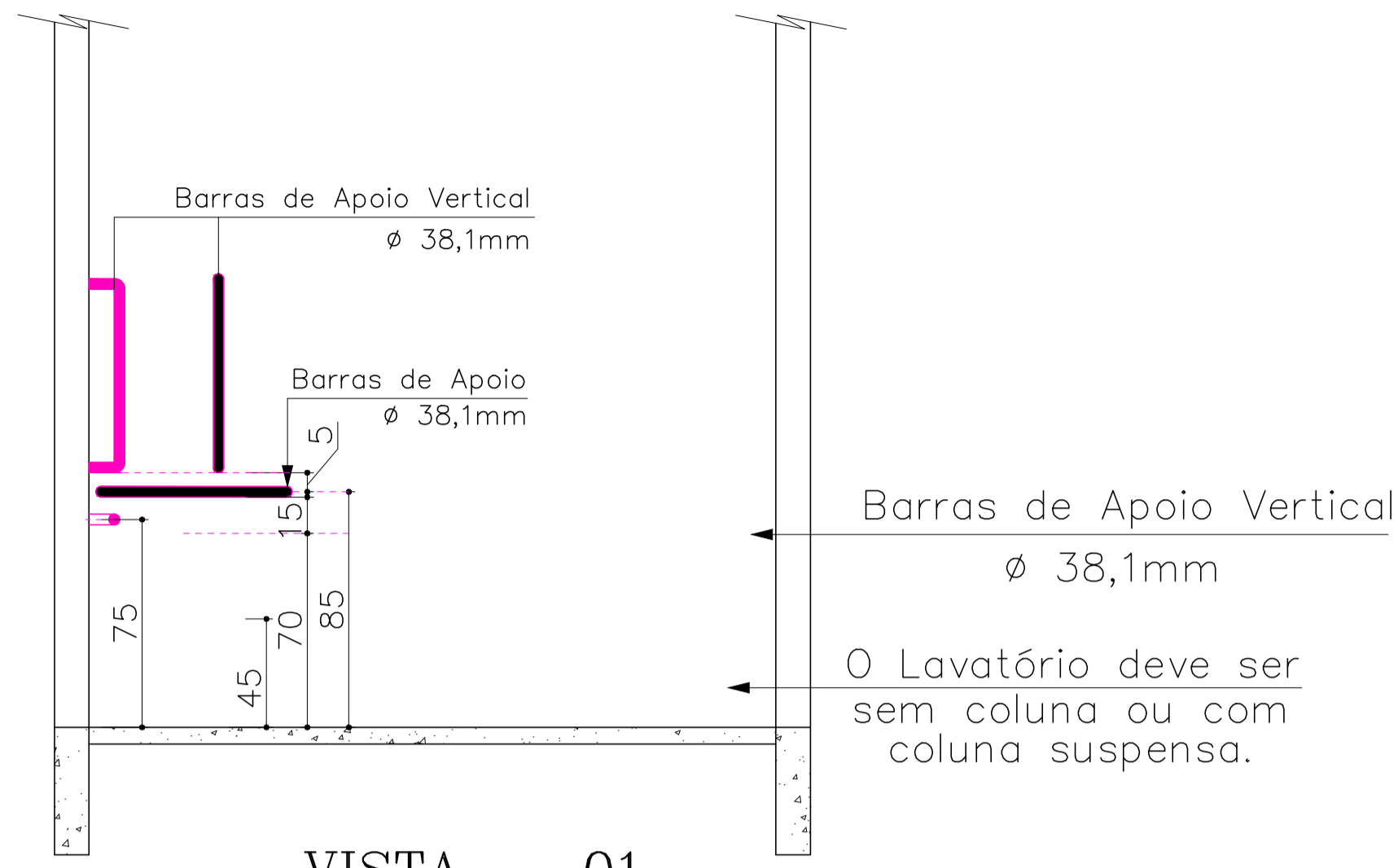


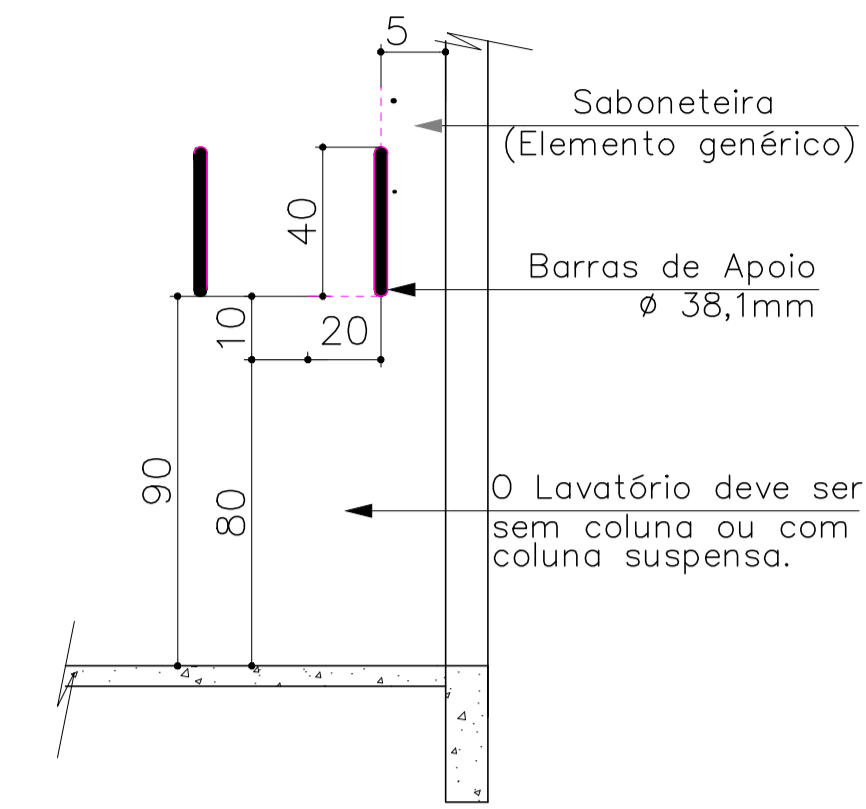
PLANTA BAIXA

ESC.: 1 : 25



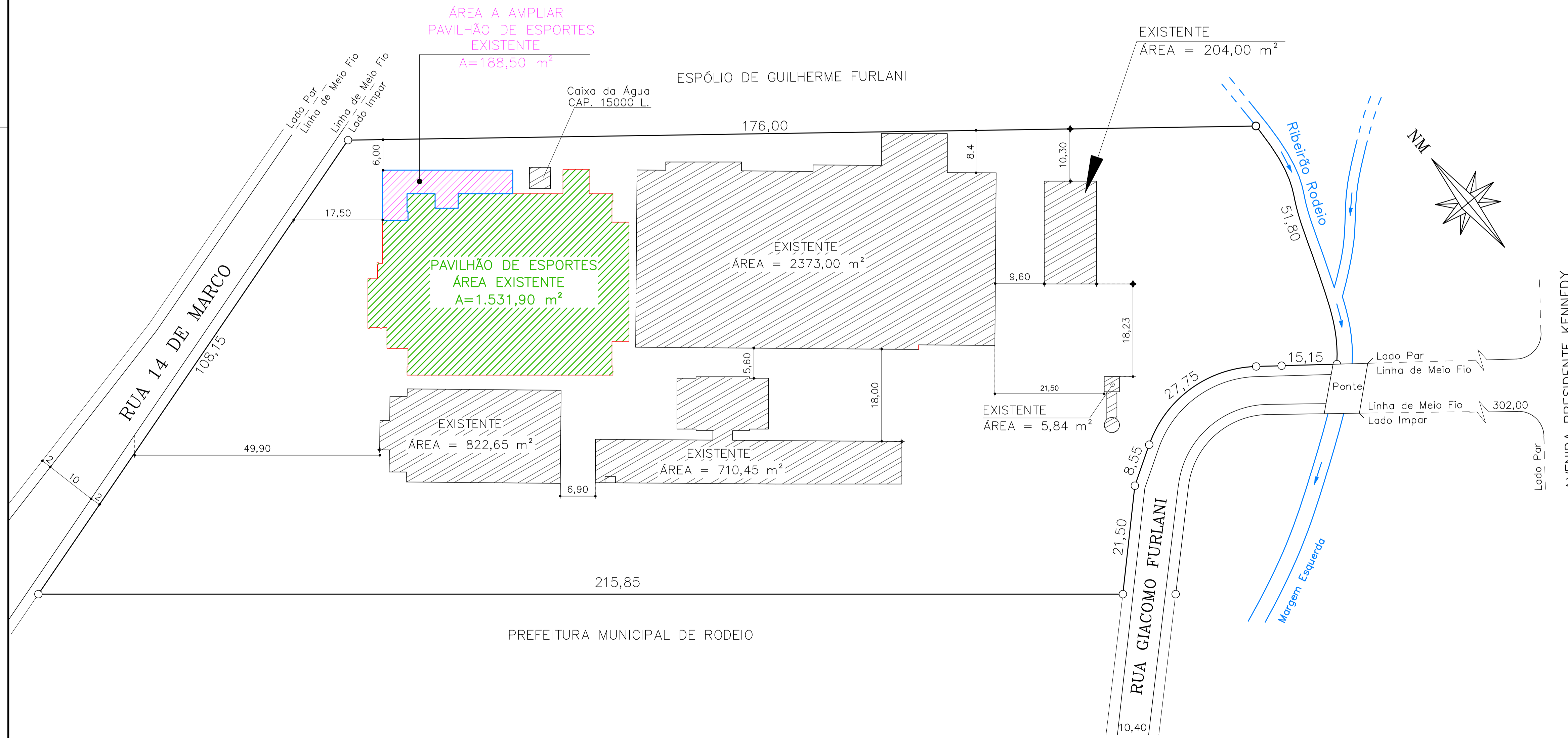
VISTA - 01

ESC.: 1 : 25



VISTA - 02

ESC.: 1 : 25



SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

ESC.: 1 : 500

- OBS.**
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO	PMRPEARQ1.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR	188,50 m ²	
	FOLHA	AQITETÓNICO/01/09	

RES. TEC.

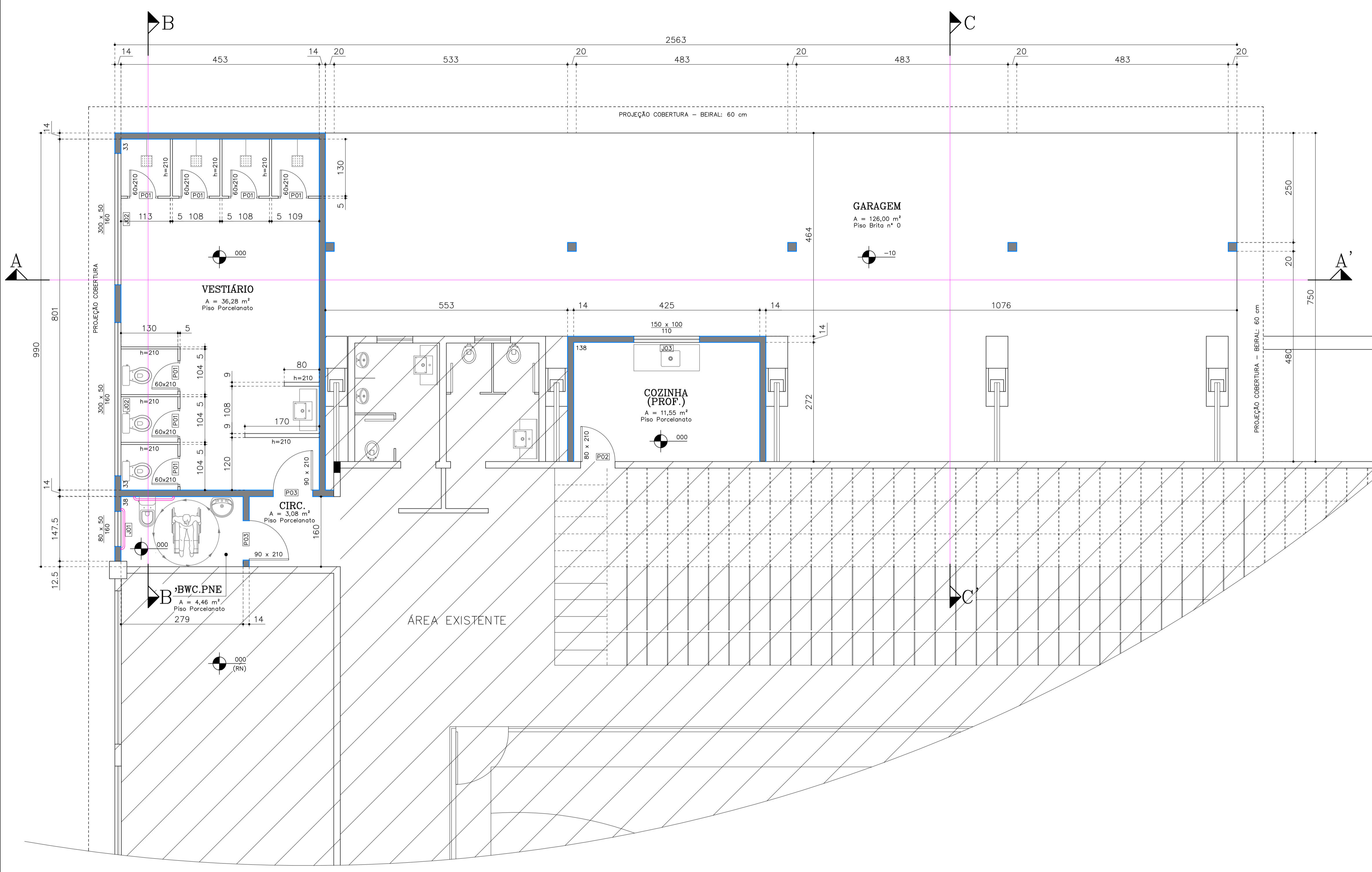
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

QUADRO DE ESQUADRIAS - ÁREA A AMPLIAR						
TIPO	MATERIAL	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QUANT.
J01	Vidro Temperado	Uma folha maxim ar	80	50	160	01
J02	Vidro Temperado	Cinco folhas maxim ar	300	50	160	02
J03	Vidro Temperado	Dois folhas de correr	150	100	110	01
P01	Alumínio Branco	Uma folha de girar	60	210	---	07
P02	Alumínio Branco	Uma folha de girar	80	210	---	01
P03	Alumínio Branco	Uma folha de girar	90	210	---	02

- OBSERVAÇÕES:
- PARA AS JANELAS E PORTAS DE PVC E VENEZIANAS DE ALUMÍNIO, AS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA ACIMA REFEREM-SE AS DIMENSÕES ACABADAS DA ABERTURA NA PAREDE.
 - PARA PORTAS DE MADEIRA E ALUMÍNIO, AS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA ACIMA REFEREM-SE A DIMENSÃO DA FOLHA DA PORTA.
 - AS DIMENSÕES INDICADAS NA TABELA ACIMA, DEVERÃO SER AUMENTADAS CONFORME DESCRIÇÃO A SEGUIR:
 - portas de madeira, aumentar a altura e a largura em 7 cm.
 - portas e janelas de pvc, aumentar a altura em 4 cm e a largura em 3 cm.
 - portas veneziana de alumínio, aumentar a altura em 14 cm e a largura em 13 cm.
 - portas de alumínio para as torres, aumentar a altura em 10 cm e a largura em 9 cm.
 - aberturas sem esquadrias, aumentar a altura em 4 cm e a largura em 3 cm.



- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PLANTA BAIXA TÉCNICA - ÁREA A AMPLIAR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"

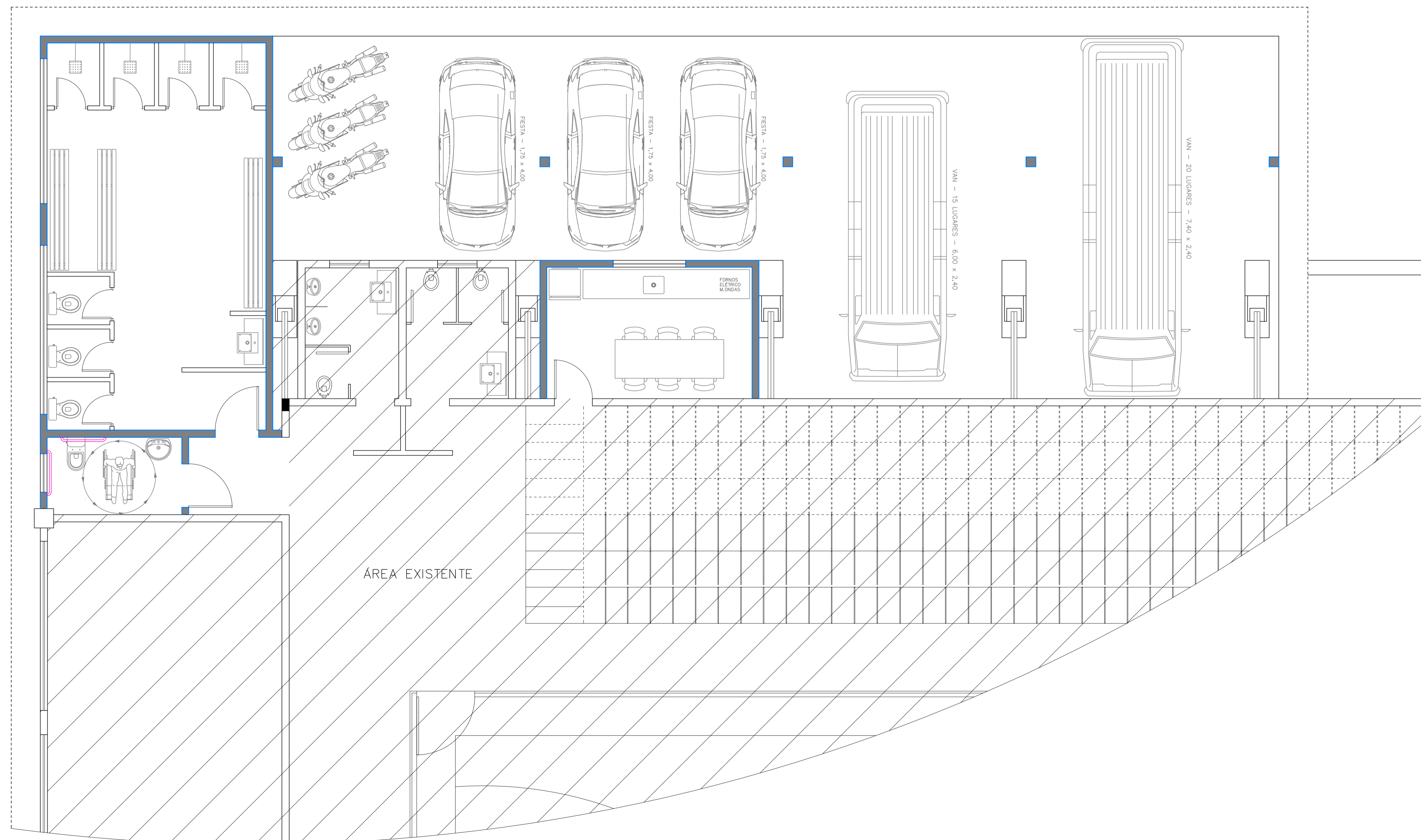
ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: PLANTA BAIXA TÉCNICA - ÁREA A AMPLIAR

ESCALA INDICADA	DATA
MAI/2.026	
DESENHO SANDRO	Nº PROJ. 26/2026
ARQUIVO	
PMPPEARQ1.DWG	
ÁREA A AMPLIAR	
188,50 m²	
FOLHA	
AQUITETÓNICO/02/09	

RES. TEC. FURLANI PROJÉTOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64



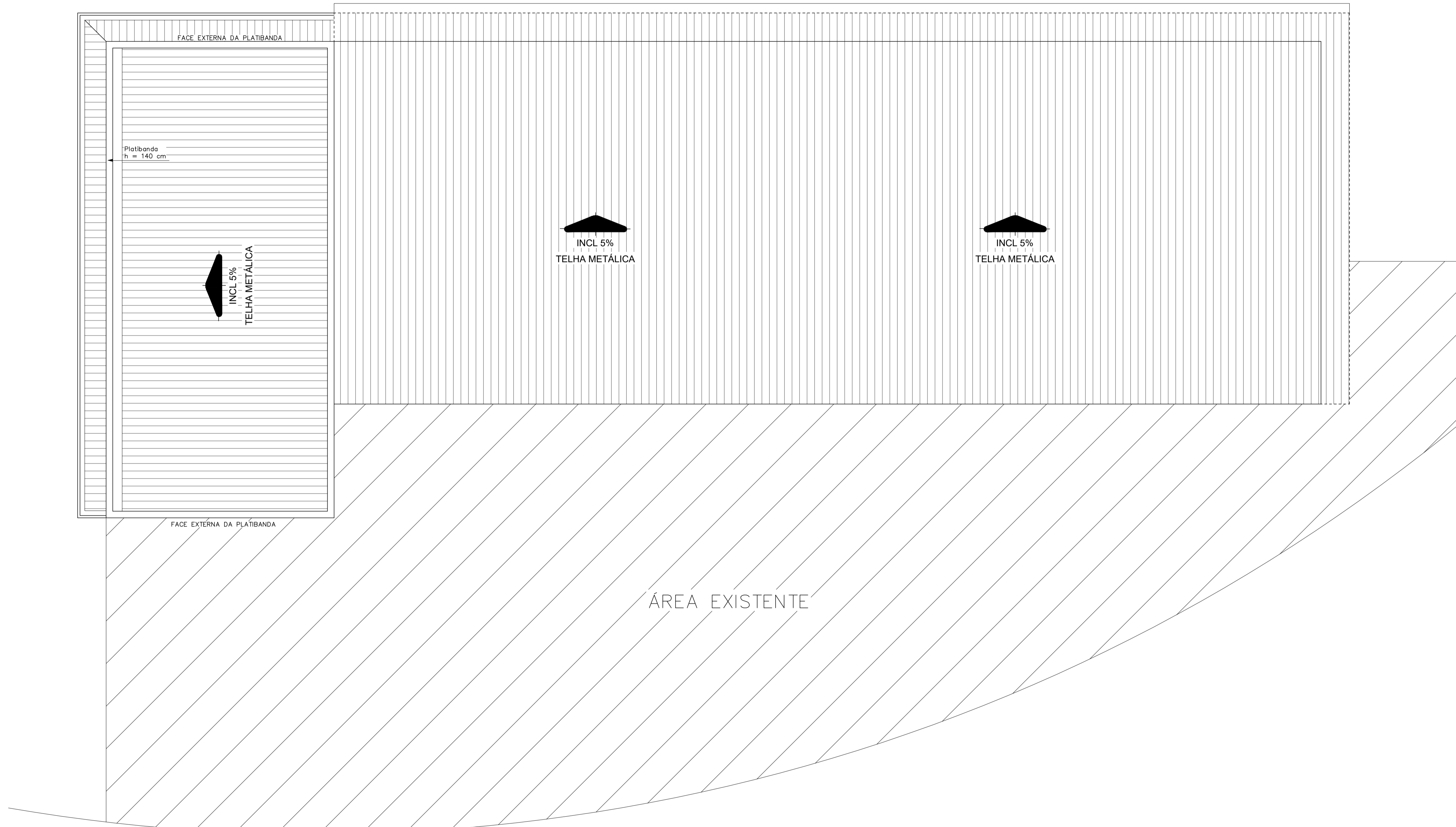
ÁREA EXISTENTE

PLANTA BAIXA HUMANIZADA – ÁREA A AMPLIAR

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
- PLANTA BAIXA HUMANIZADA - ÁREA A AMPLIAR	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No. PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO		
	PMRPEARQ1.DWG		
	ÁREA A AMPLIAR		
	188,50 m ²		
	FOLHA		
	AQUITETÓNICO/03/09		

 Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA	RES. TEC.	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5
	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64

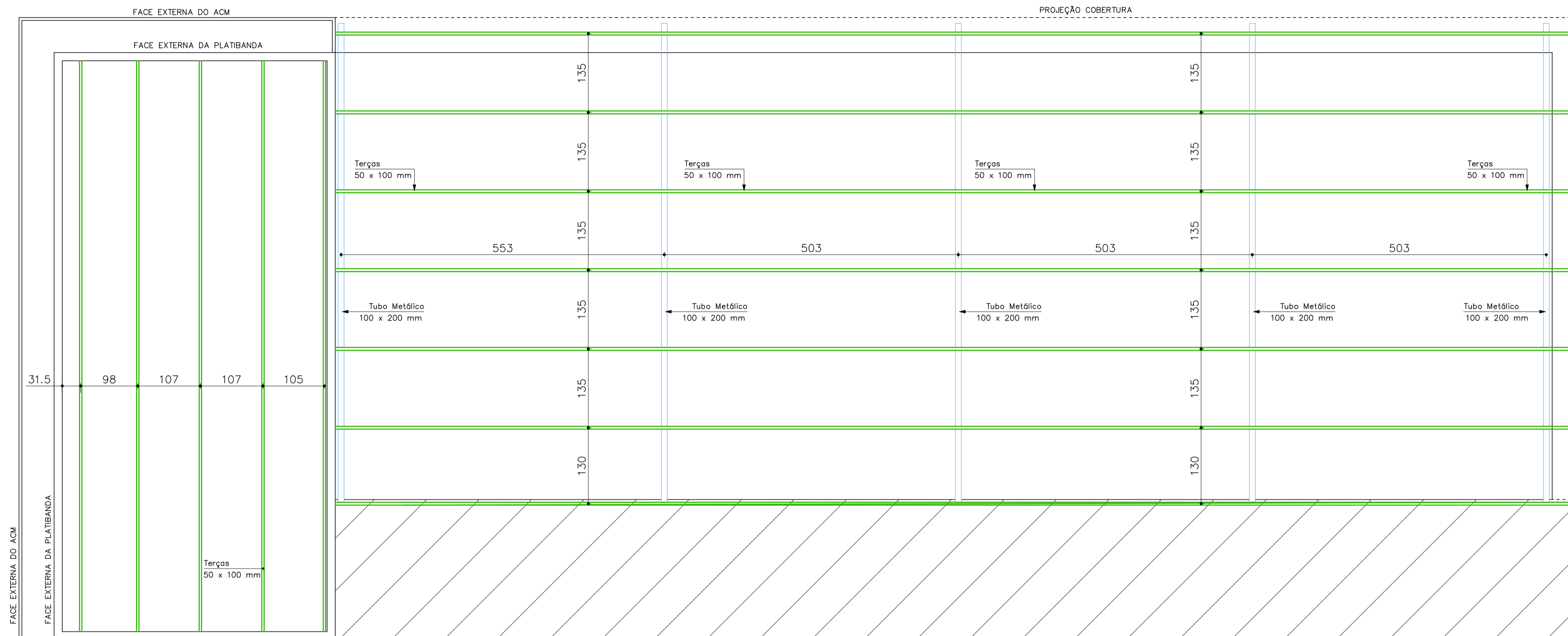


COBERTURA – SENTIDO DAS ÁGUAS

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
- PLANTA DE COBERTURA - SENTIDO DAS ÁGUAS	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No. PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO	PMRPEARQ1.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR	188,50 m ²	
	FOLHA	AQUITETÓNICO/04/09	
RES. TEC.		FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64	





ÁREA EXISTENTE

COBERTURA – TERÇAS e VIGAS

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

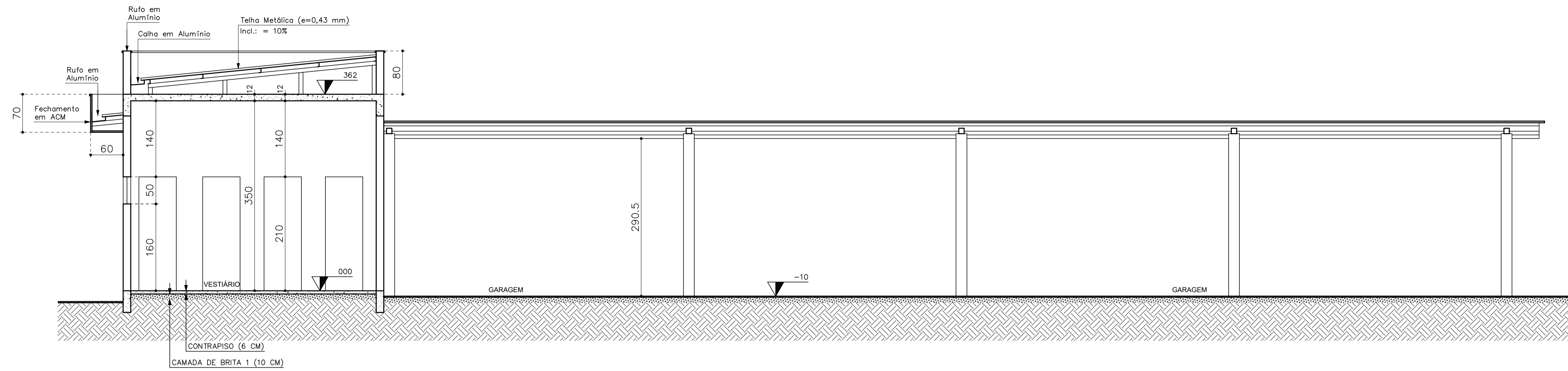
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
- PLANTA DE COBERTURA - TERÇAS E VIGAS	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	SANDRO	No. PROJ. 26/2026
	ARQUIVO	PMRPEARQ1.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR	188,50 m ²	
	FOLHA	AQUITETÓNICO/05/09	

RES. TEC.

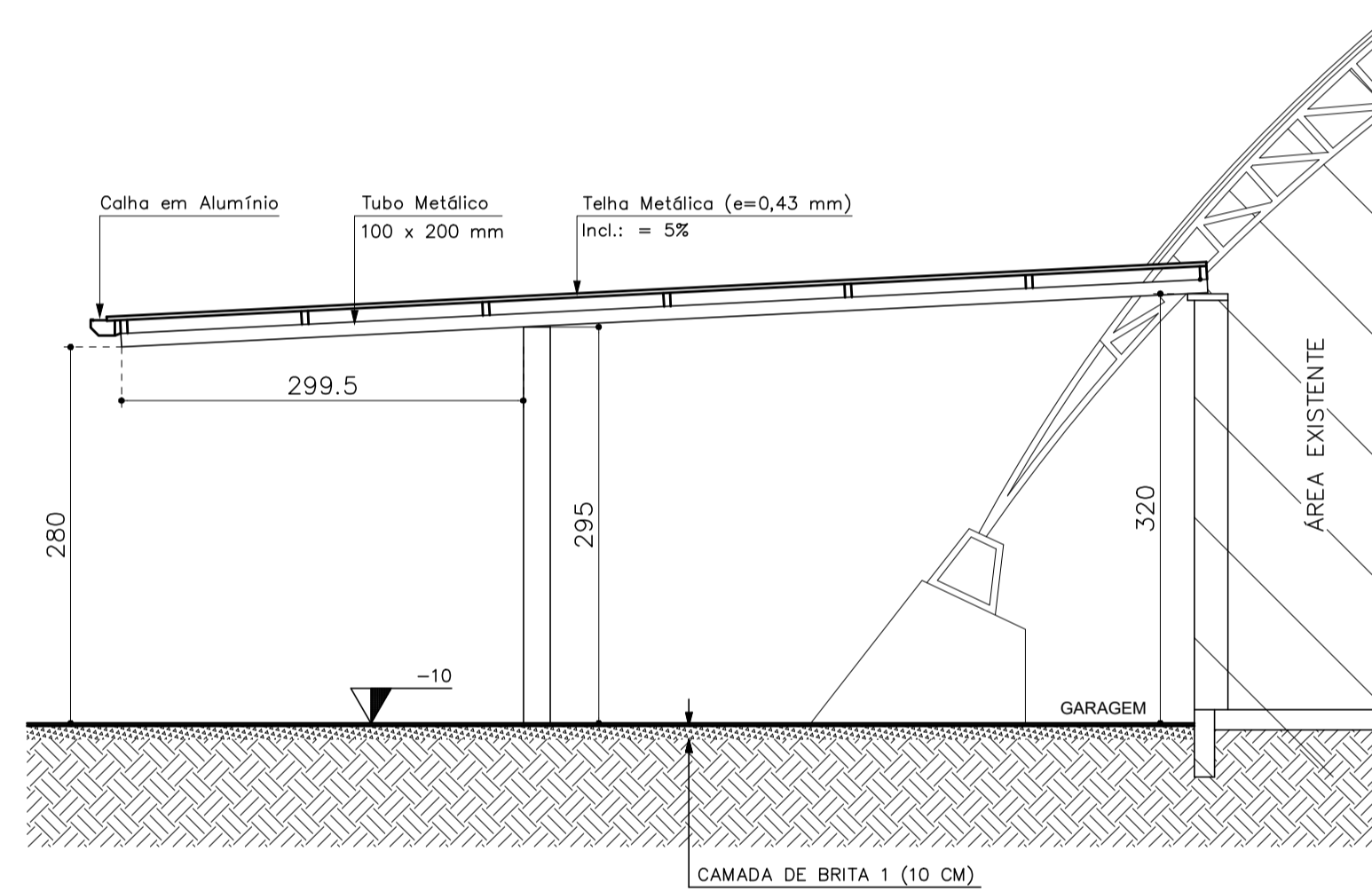
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO

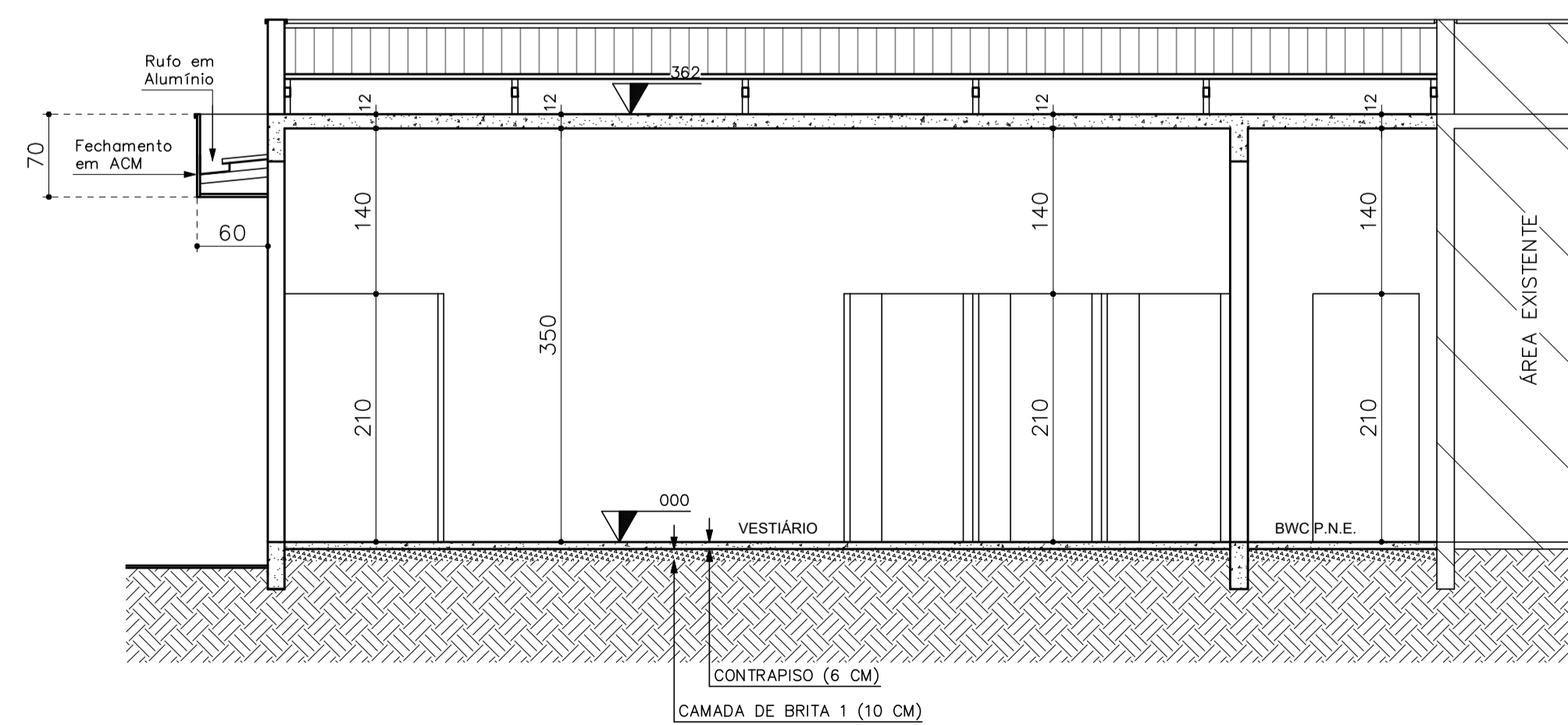
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



CORTE - AA'' -



CORTE - BB'' -



CORTE - CC'' -

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No. PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO		
	PMRPEARQ1.DWG		
	ÁREA A AMPLIAR		
	188,50 m ²		
	FOLHA		
	AQUITETÓNICO/06/09		

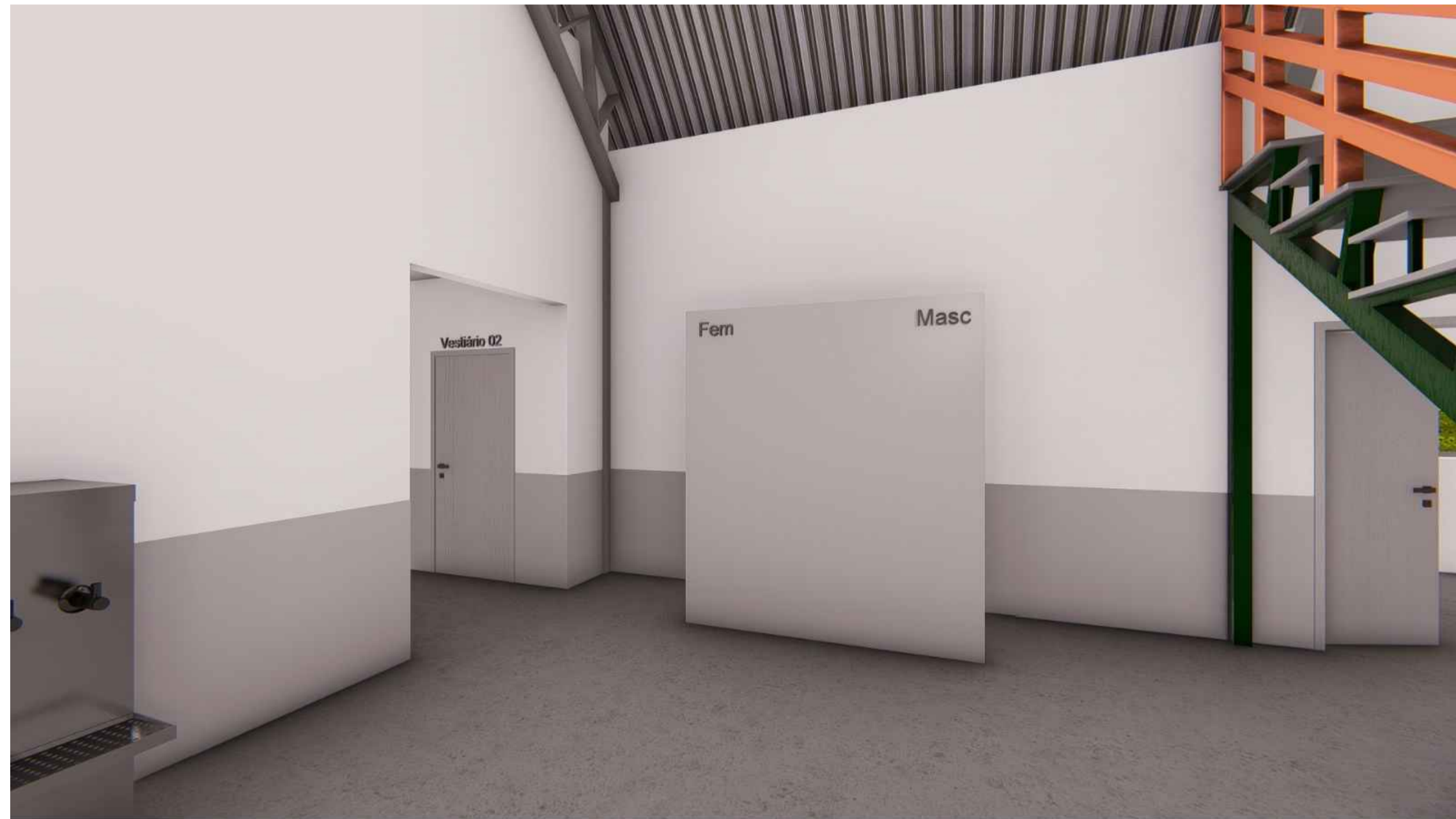
RES. TEC.

Furlani
PROJETOS DE ENGENHARIA

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



PERSPECTIVA 01



PERSPECTIVA 02



PERSPECTIVA 03



PERSPECTIVA 04

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"			
ENDEREÇO			
RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.			
ASSUNTO		ESCALA	DATA
- PERSPECTIVA 01		INDICADA	MAI/2.026
- PERSPECTIVA 02		DESENHO	No. PROJ.
- PERSPECTIVA 03		SANDRO	26/2026
- PERSPECTIVA 04		ARQUIVO	
		PMRPEARQ1.DWG	
		ÁREA A AMPLIAR	
		188,50 m ²	
		FOLHA	
		AQUITETÓNICO/07/09	

 Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA	RES. TEC.
	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64



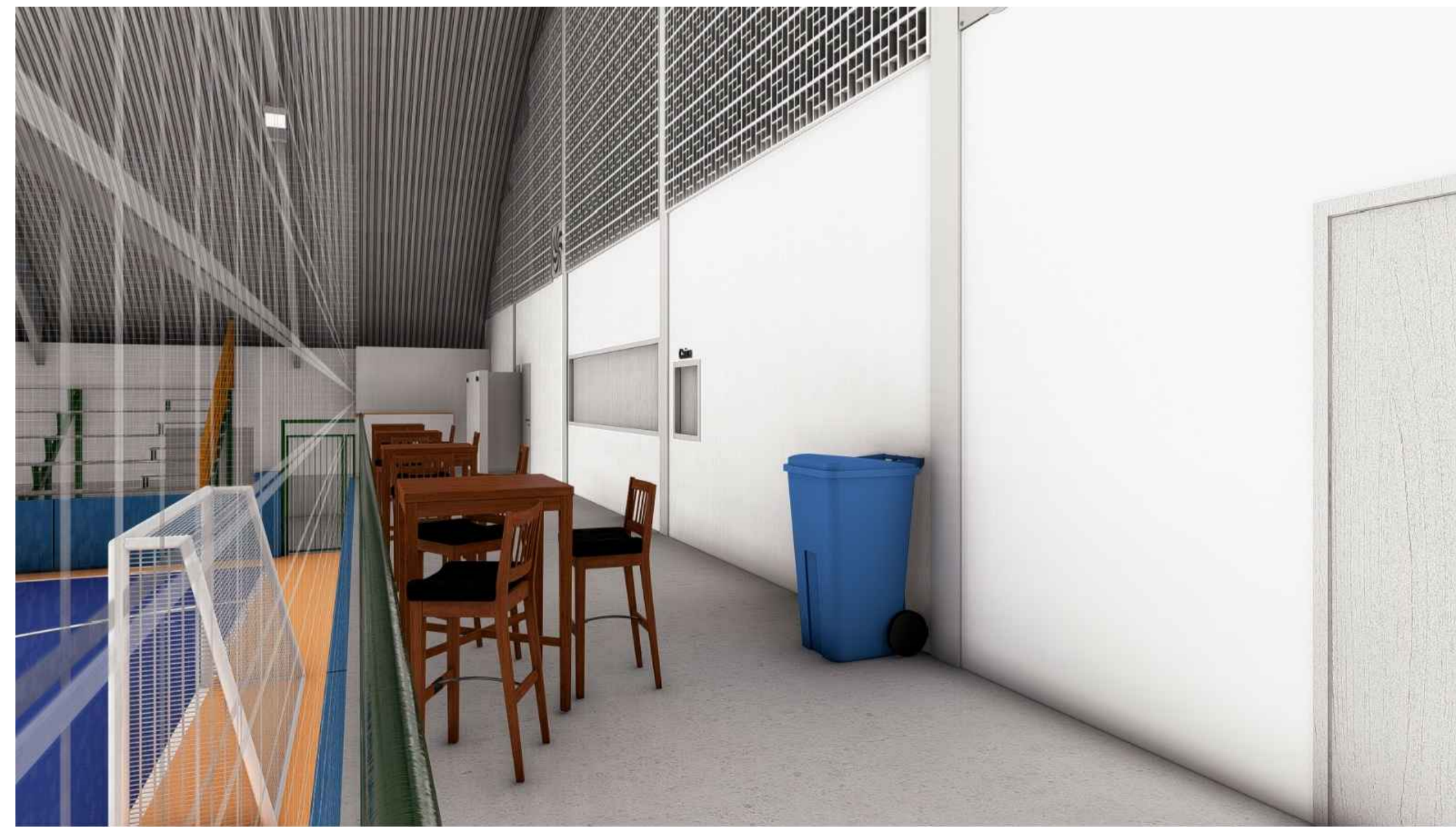
PERSPECTIVA 05



PERSPECTIVA 06



PERSPECTIVA 07



PERSPECTIVA 08

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
- PERSPECTIVA 05	INDICADA	MAI/2.026	
- PERSPECTIVA 06	DESENHO	No. PROJ.	
- PERSPECTIVA 07	SANDRO	26/2026	
- PERSPECTIVA 08	ARQUIVO		
			PMRPEARQ1.DWG
			ÁREA A AMPLIAR
			188,50 m ²
			FOLHA
			AQUITETÓNICO/08/09

 Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA	RES. TEC.	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5
	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64



PERSPECTIVA 09



PERSPECTIVA 10



PERSPECTIVA 11



PERSPECTIVA 12

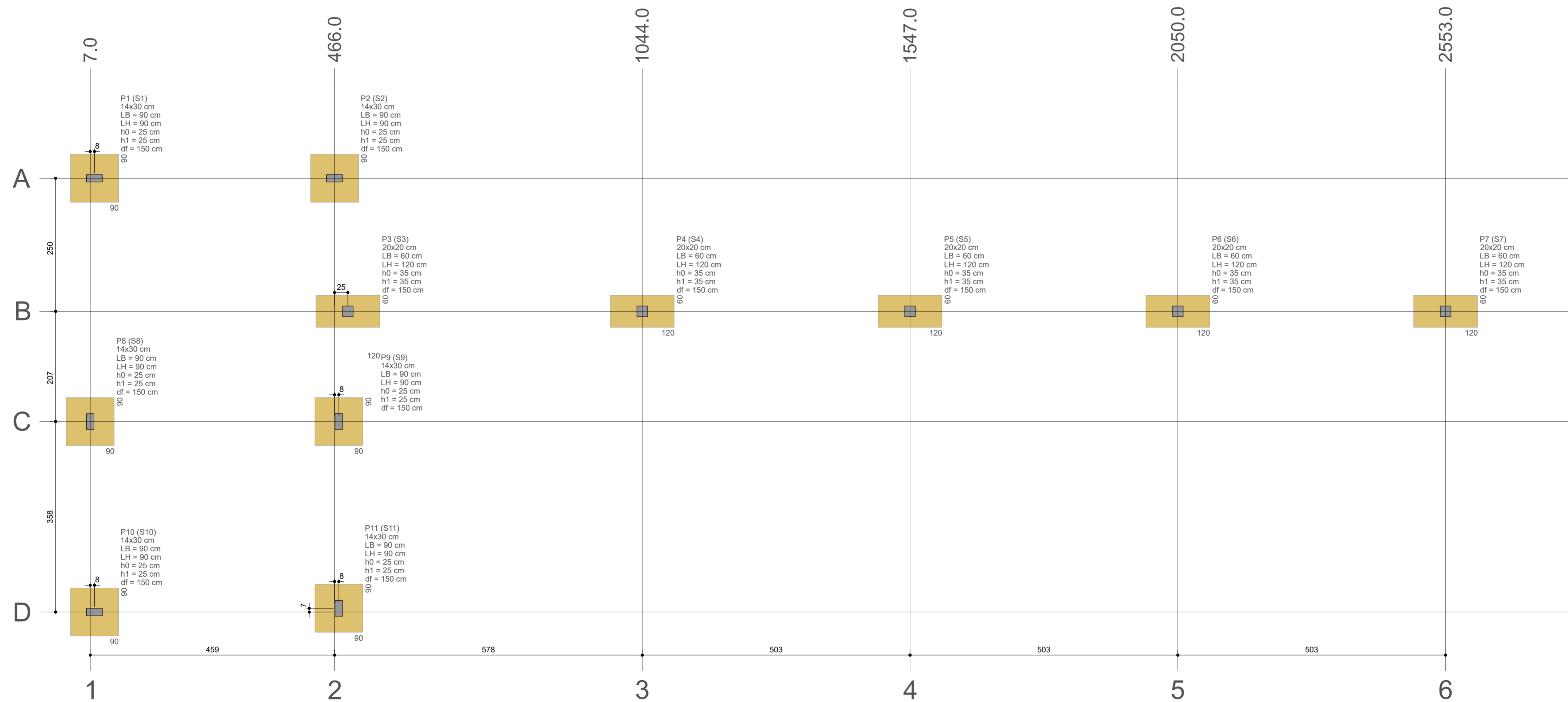
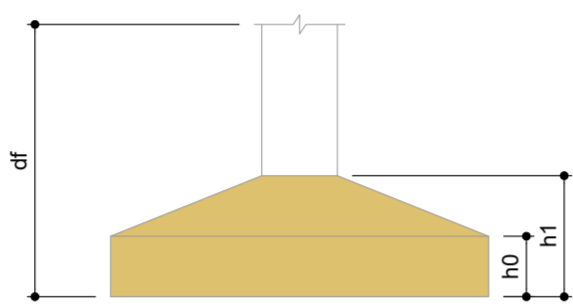
- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No. PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO		
	PMRPEARQ1.DWG		
	ÁREA A AMPLIAR		
	188,50 m ²		
	FOLHA		
	AQUITETÓNICO/09/09		

	RES. TEC.	FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5
	PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Pilar				Fundação									
						Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	14x30	15.0	983.0	4.5	2.5	0	0	0	0	0.3	-0.3	0.3	-0.4	S1	90	90	25	25	150
P2	14x30	466.0	983.0	4.4	2.7	0	0	0	0	0.4	-0.4	0.3	-0.2	S2	90	90	25	25	150
P3	20x20	491.0	690.0	4.6	0.4	0	0	0	0	0.1	-0.4	0.5	-0.4	S3	60	120	35	35	150
P4	20x20	1044.0	690.0	6.4	2.8	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.4	-0.3	S4	60	120	35	35	150
P5	20x20	1547.0	690.0	5.3	1.5	0	0	0	0	0.4	-0.3	0.4	-0.5	S5	60	120	35	35	150
P6	20x20	2050.0	690.0	10.7	6.7	0	0	0	0	0.8	-0.8	0.5	-0.4	S6	60	120	35	35	150
P7	20x20	2553.0	690.0	9.3	4.8	0	0	0	0	0.8	0.0	0.4	-0.7	S7	60	120	35	35	150
P8	14x30	7.0	526.0	6.8	5.6	0	0	0	0	0.2	-0.3	0.6	-0.6	S8	90	90	25	25	150
P9	14x30	474.0	526.0	7.0	5.3	0	0	0	0	0.3	-0.1	0.7	-0.6	S9	90	90	25	25	150
P10	14x30	15.0	168.0	6.1	4.3	0	0	0	0	0.3	-0.4	0.3	-0.3	S10	90	90	25	25	150
P11	14x30	474.0	175.0	6.7	3.5	0	0	0	0	0.4	-0.2	0.5	-0.6	S11	90	90	25	25	150

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



Planta de locação
escala 1:50

NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORA L. N.º 9.610/98.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N.º 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: PLANTA DE LOCAÇÃO NÍVEL (0.00)

ESCALA: INDICADA | DATA: MAI/2.026

DESENHO: SANDRO | Nº PROJ.: 26/2026

ARQUIVO: PMR.DWG

ÁREA A AMPLIAR: 188,50 m² | ÁREA A REFORMAR: 1.531,90 m²

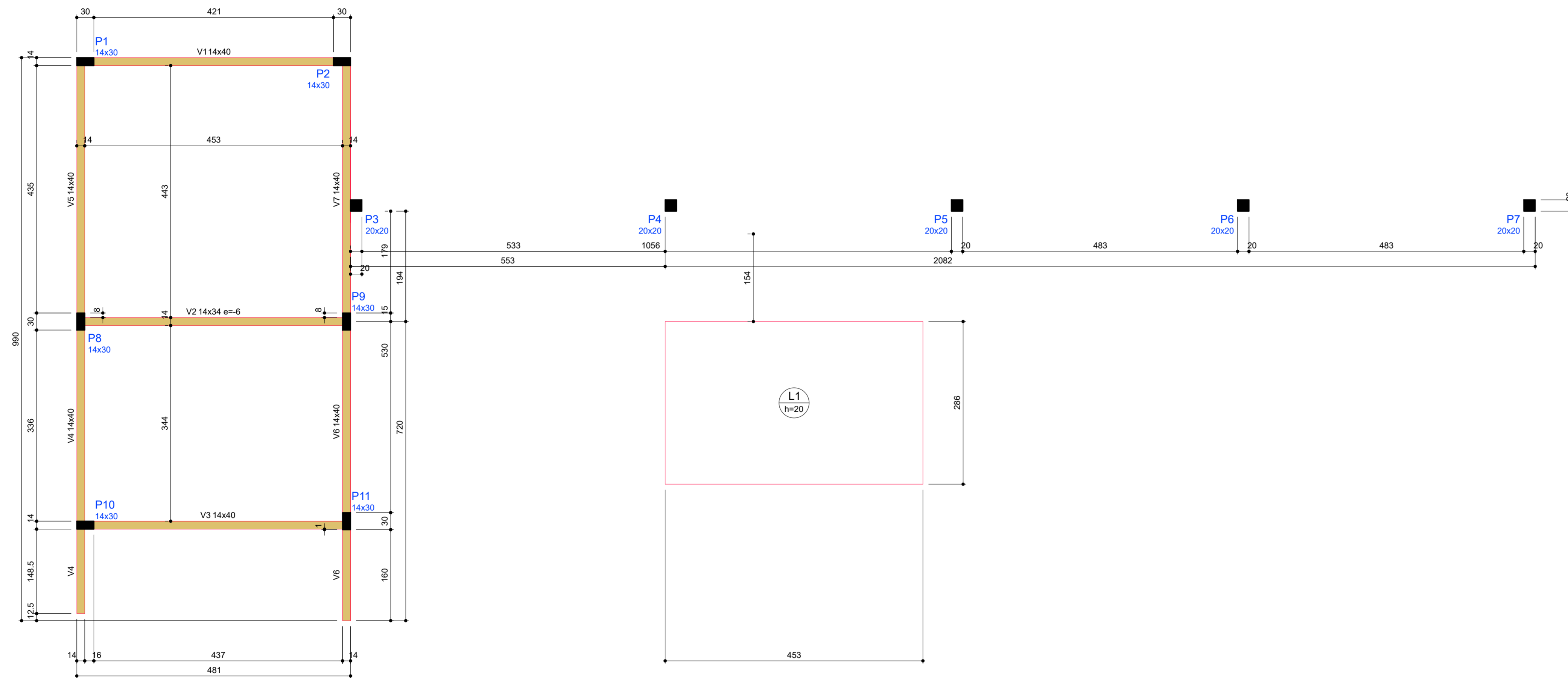
FOLHA: ESTRUTURAL/01/08

RES. TEC.: FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-84



NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM O CONSENTIMENTO DO AUTOR. REGULARMENTE DIREITO AUTÓRAL N.º 9.610/98.



Forma do pavimento Pav. Térreo (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x40	0	0
V2	14x34	-6	-6
V3	14x40	0	0
V4	14x40	0	0
V5	14x40	0	0
V6	14x40	0	0
V7	14x40	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	20x20	0	0
P4	20x20	0	0
P5	20x20	0	0
P6	20x20	0	0
P7	20x20	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0
P11	14x30	0	0

Legenda dos pilares	
■	Pilar que passa
■	Pilar com mudança de seção

Legenda das vigas e paredes	
■	Viga

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: - FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

ESCALA: INDICADA	DATA: MAI/2.026
DESENHO: SANDRO	Nº PROJ: 26/2026
ARQUIVO: PMR.DWG	
ÁREA A AMPLIAR: 188,50 m²	ÁREA A REFORMAR: 1.531,90 m²
FOLHA: ESTRUTURAL/02/08	

RES. TEC.:

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64





escala 1:50



escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

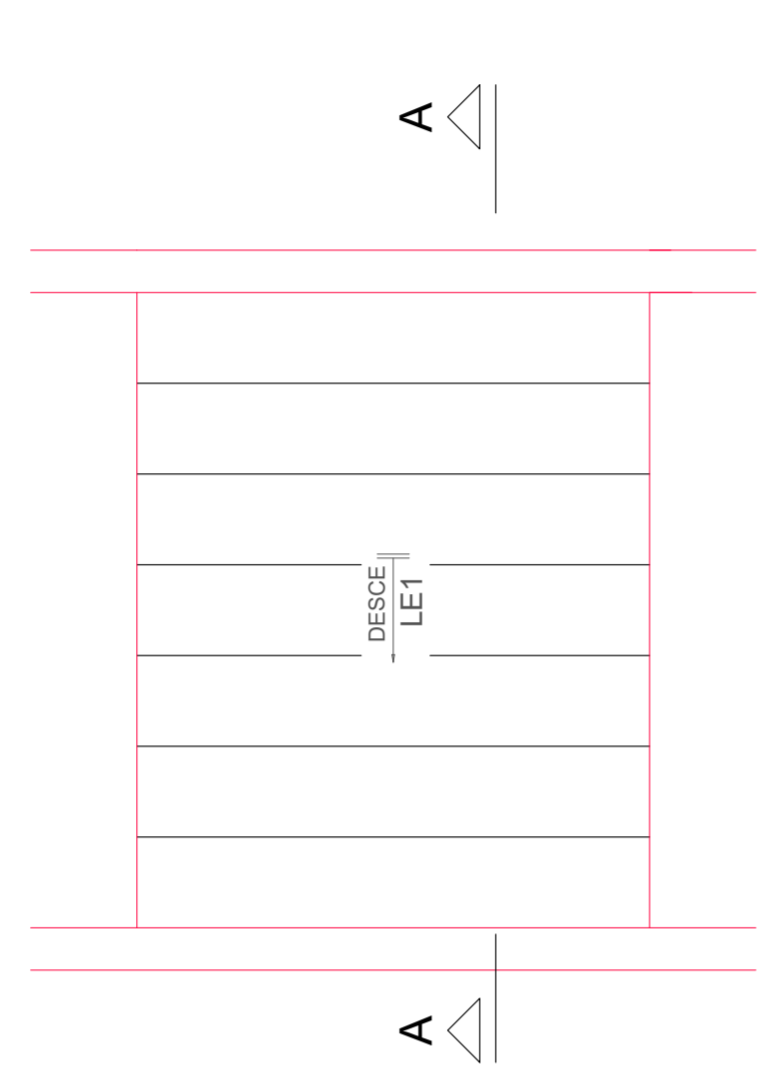
Negativos						Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	90	278	25020	CA50	1	8.0	90	278	25020
CA50	2	8.0	58	445	25810	CA50	2	8.0	58	445	25810

RESUMO DO AÇO

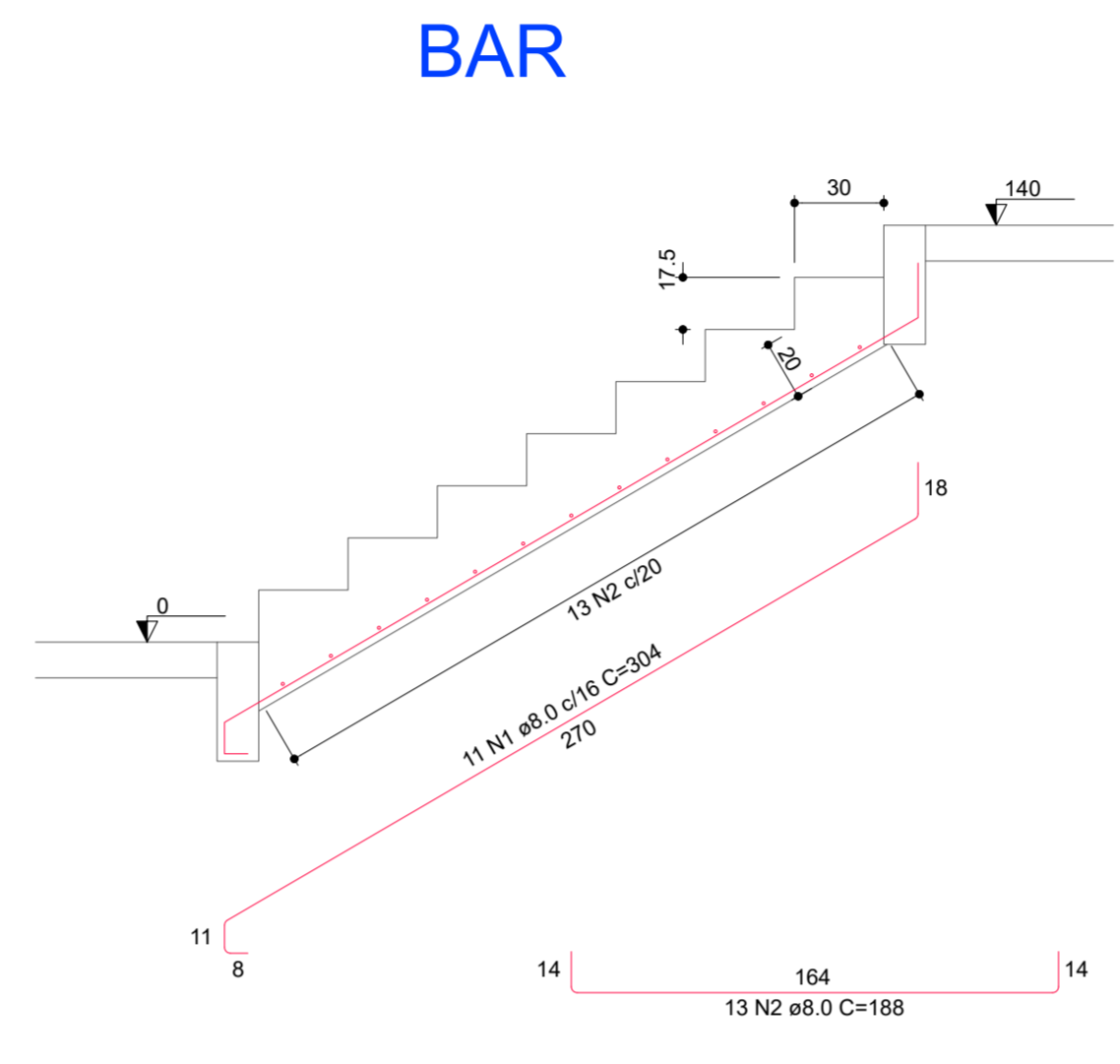
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	508.3	47	220.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 220.6

Volume de concreto (C-30) = 2.59 m³
Área de forma = 2.96 m²



Armação positiva da escada E1
ESC 1:25



Corte A-A (LE1)
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

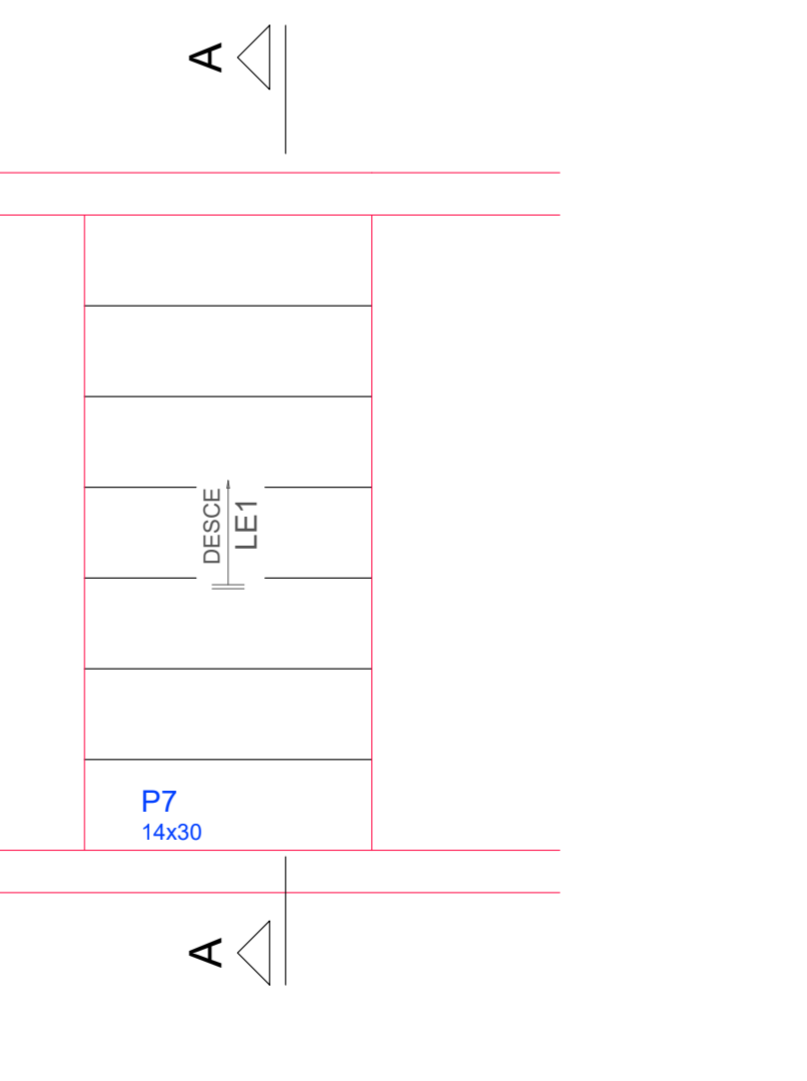
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	11	304	3344
CA50	2	8.0	13	188	2444

RESUMO DO AÇO

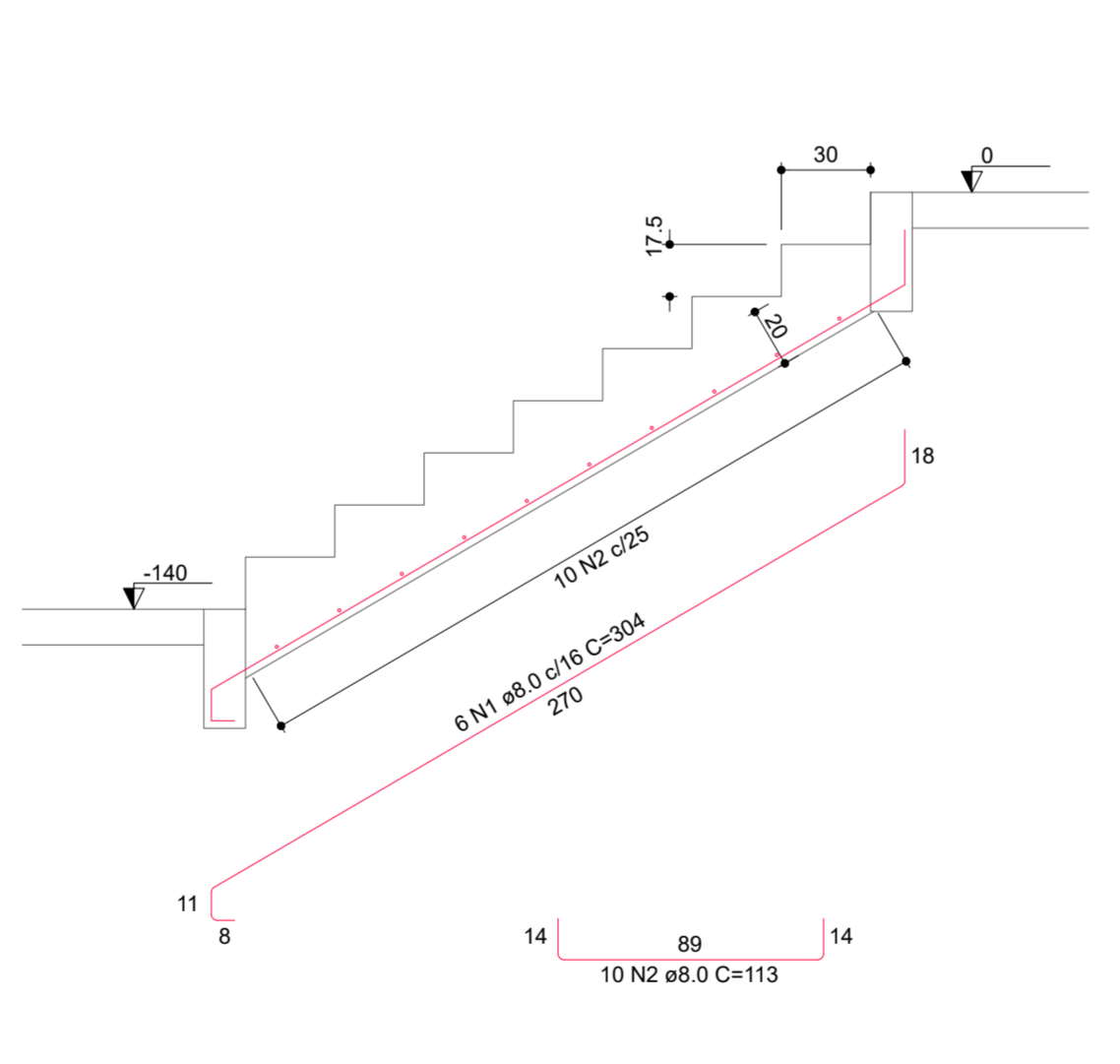
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	57.9	6	25.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 25.1

Volume de concreto (C-30) = 1.17 m³
Área de forma = 8.26 m²



Armação positiva da escada E2
ESC 1:25



Corte A-A (LE2)
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	6	304	1824
CA50	2	8.0	10	113	1130

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	29.5	3	12.8

PESO TOTAL (kg)
CA50 12.8

Volume de concreto (C-30) = 0.66 m³
Área de forma = 5.48 m²

NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N.º 9.610/98.

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO
RUA 14 DE MARÇO, N.º 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO
- ARMADURA DO RADIER (NÍVEL 0)
- ARMADURA ESCADA (E1) (NÍVEL 140)
- ARMADURA ESCADA (E2) (NÍVEL -140)

ESCALA
INDICADA
MAI/2.026

DATA
No PROJ.
26/2026

DESENHO
SANDRO

ARQUIVO
PMR.DWG

ÁREA A AMPLIAR
188,50 m²

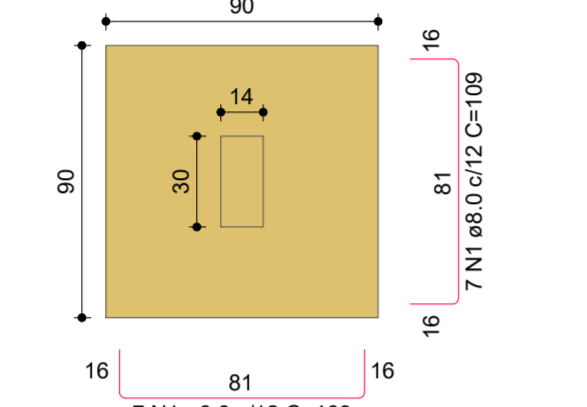
ÁREA A REFORMAR
1.531,90 m²

FOLHA
ESTRUTURAL/03/08

RES. TEC.
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

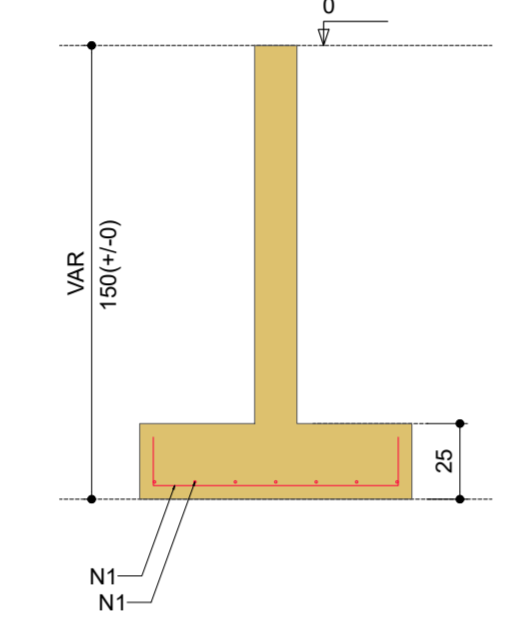
PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

S1=S2=S8=S9=S10=S11
PLANTA
ESC 1:25

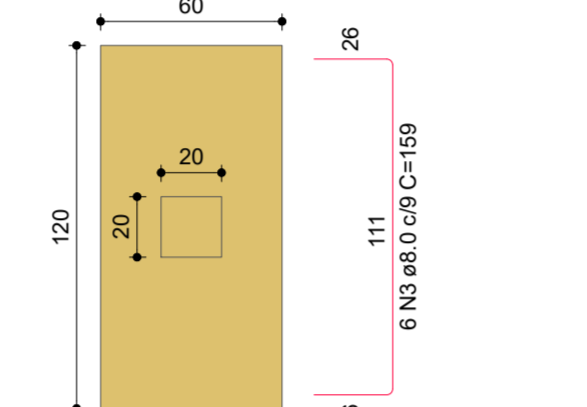


Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25

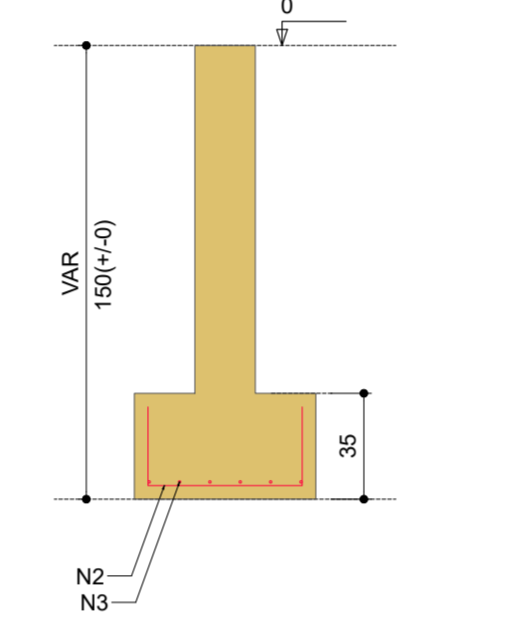


S3=S4=S5=S6=S7
PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kg/m³

CORTE
ESC 1:25



6xS1
5xS3
RELAÇÃO DO AÇO

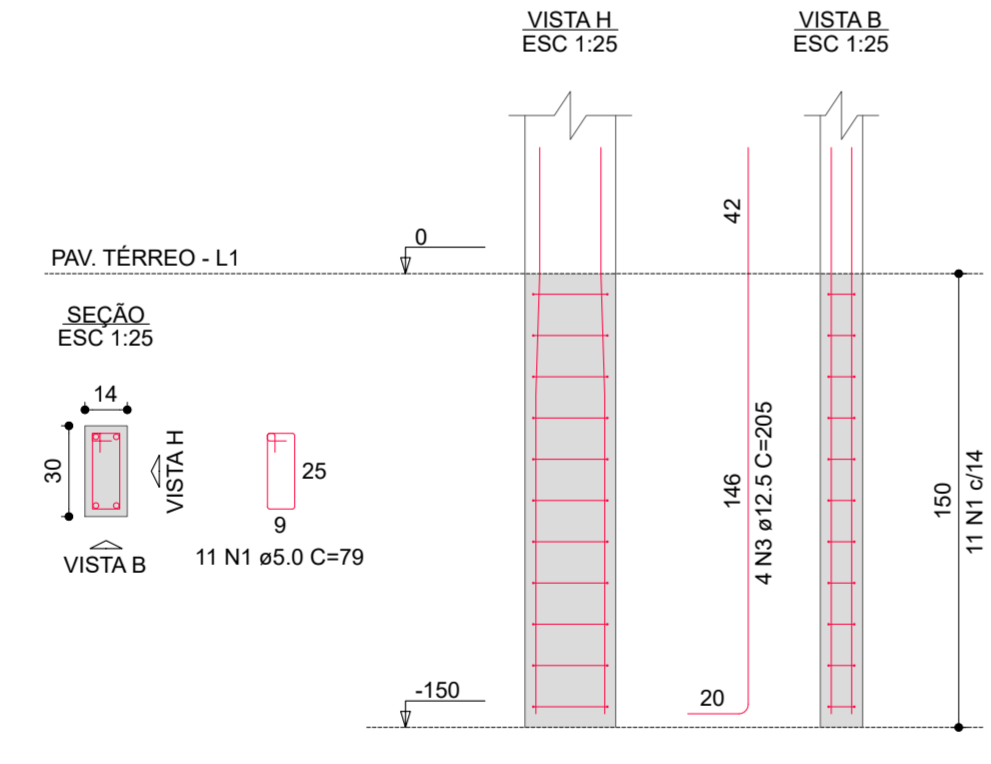
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	84	109	9156
	2	8.0	70	99	6930
	3	8.0	30	159	4770

RESUMO DO AÇO

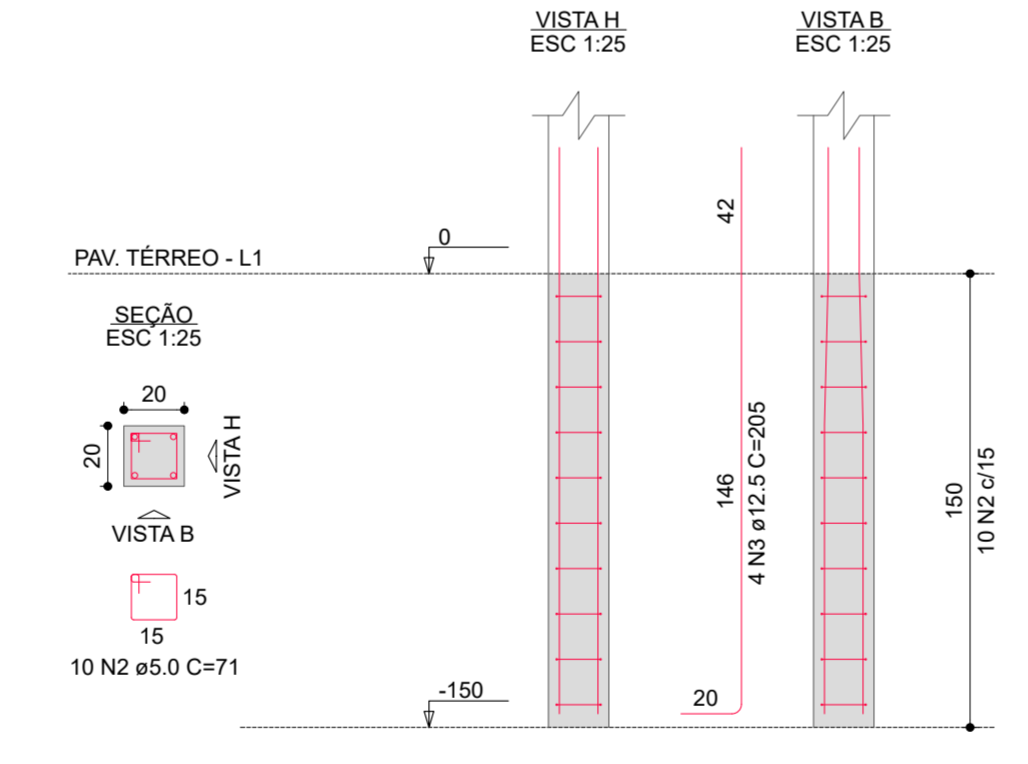
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	208.6	20	90.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50				90.5

Volume de concreto (C-30) = 2.48 m³
Área de forma = 11.70 m²

P1=P2=P8=P9=P10=P11



P3=P4=P5=P6=P7



6xP1
5xP3
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	66	79	5214
	2	5.0	50	71	3550
CA50	3	12.5	44	205	9020

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	90.2	9	95.6
CA60	5.0	87.6	9	14.9
PESO TOTAL (kg)				
CA50				95.6
CA60				14.9

Volume de concreto (C-30) = 0.54 m³
Área de forma = 11.20 m²

NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N.º 9.610/98.

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N.º 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: ARMADURA DAS SAPATAS E PILARES DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

ESCALA: INDICADA | DATA: MAI/2.026

DESENHO: SANDRO | No PROJ: 26/2026

ARQUIVO: PMR.DWG

ÁREA A AMPLIAR: 188,50 m² | ÁREA A REFORMAR: 1.531,90 m²

FOLHA: ESTRUTURAL/04/08

RES. TEC.: _____

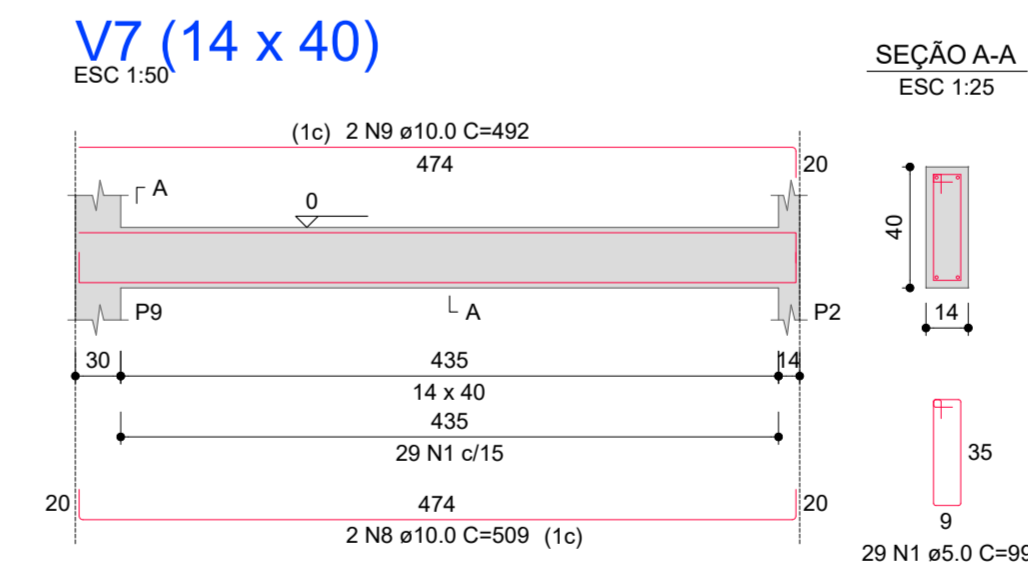
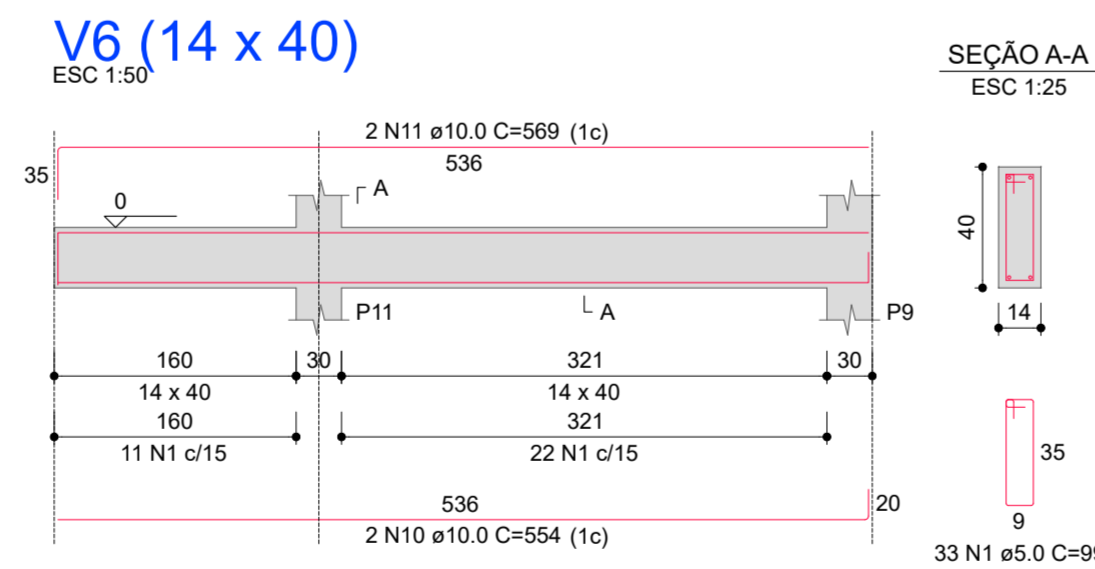
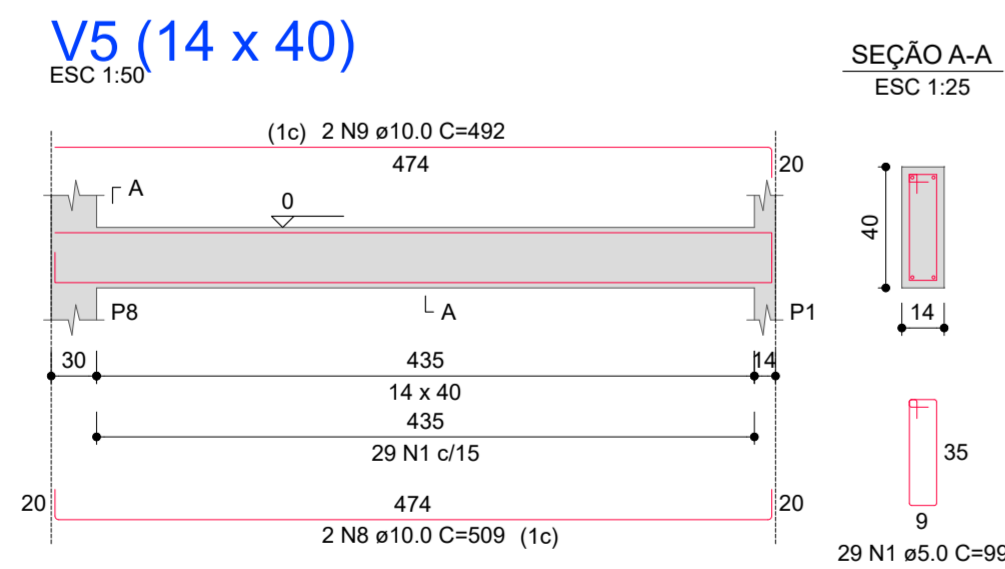
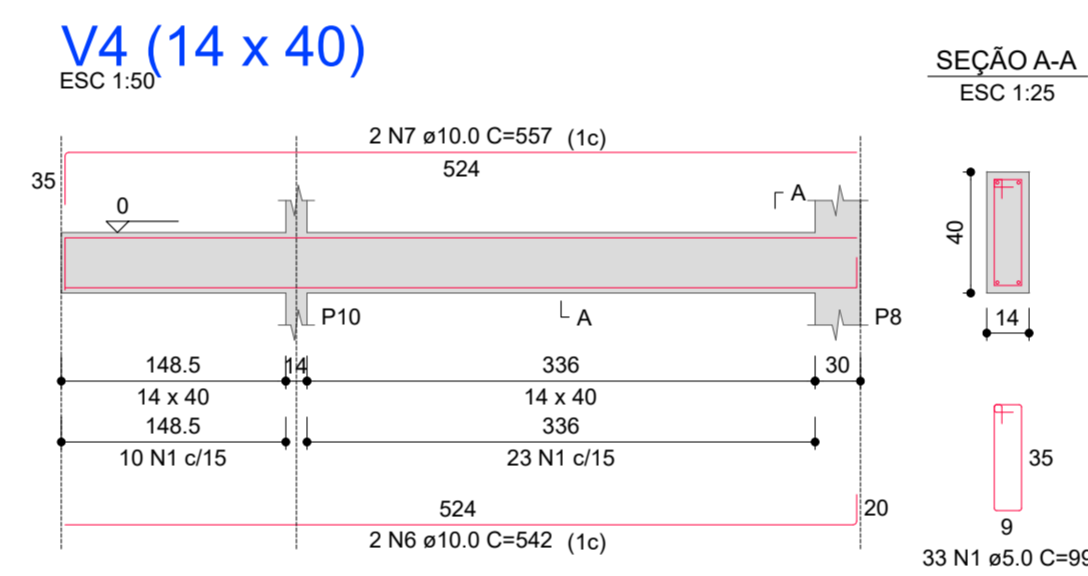
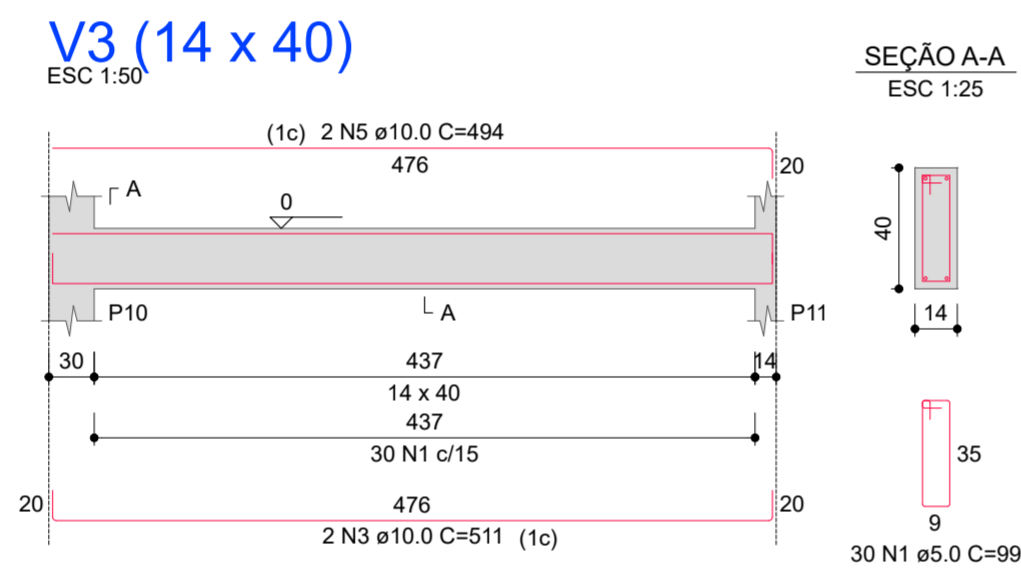
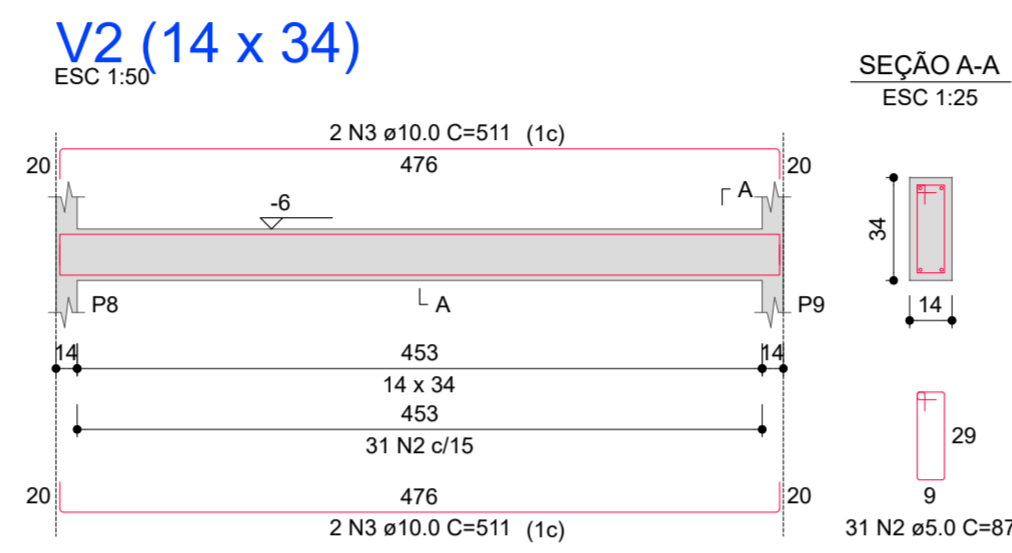
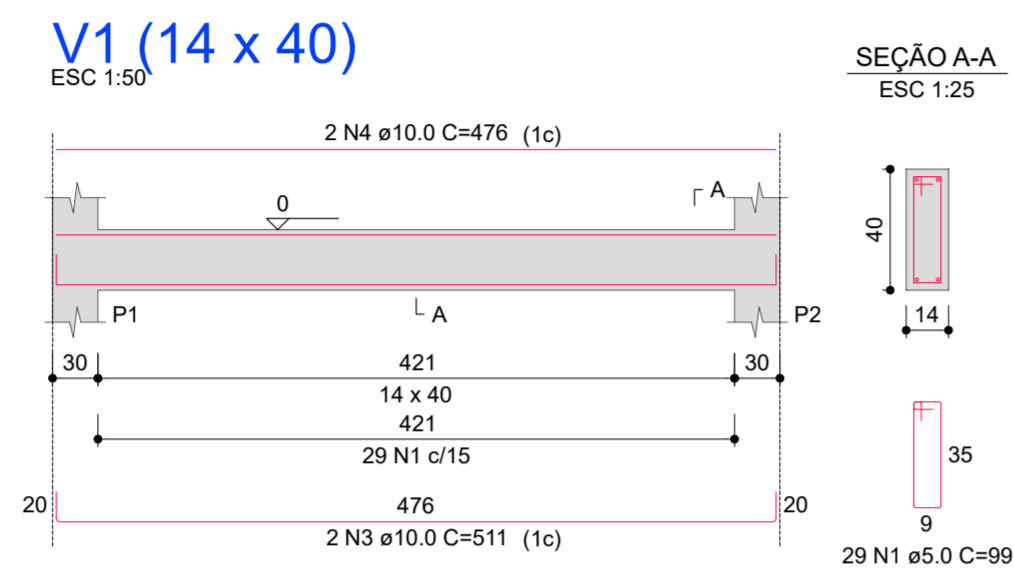
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIRETO AUTORAL N° 9.161/98.



RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	183	99	18117
CA50	2	5.0	31	87	2697
	3	10.0	8	511	4088
	4	10.0	2	476	952
	5	10.0	2	494	988
	6	10.0	2	542	1084
	7	10.0	2	557	1114
	8	10.0	4	509	2036
	9	10.0	4	492	1968
	10	10.0	2	554	1108
	11	10.0	2	569	1138

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	144.8	14	98.2
CA60	5.0	205.1	20	35.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				98.2
CA60				35.3

Volume de concreto (C-30) = 1.72 m³
Área de forma = 29.03 m²

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: ARMADURAS DAS VIGAS DO PAVIMENTO BALDRAME (NÍVEL 0)

ESCALA: INDICADA	DATA: MAI/2.026
DESENHO: SANDRO	Nº PROJ.: 26/2026
ARQUIVO: PMR.DWG	
ÁREA A AMPLIAR: 188,50 m²	ÁREA A REFORMAR: 1.531,90 m²
FOLHA: ESTRUTURAL/05/08	

RES. TEC.: _____

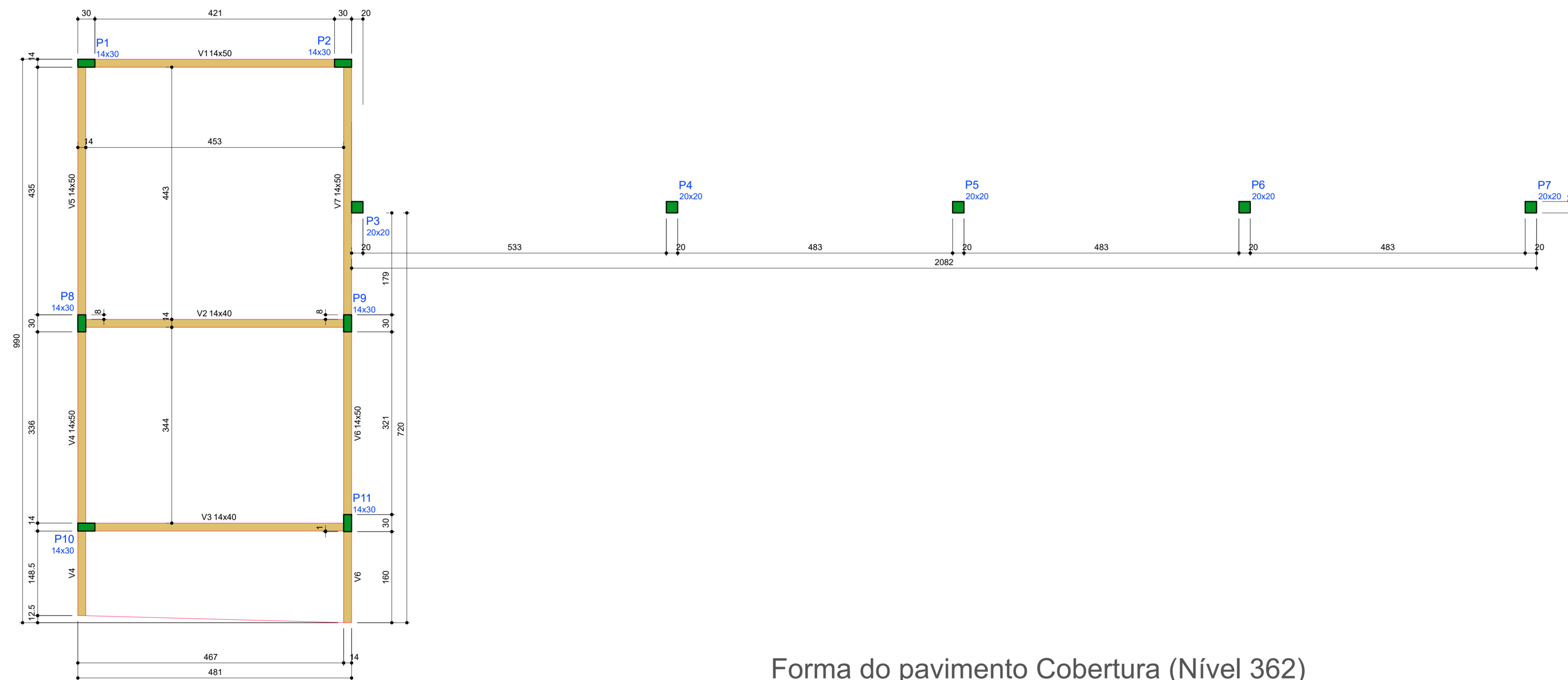
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



NAO E PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZACAO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N- 9.610/98.



Forma do pavimento Cobertura (Nível 362)
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x50	0	362
V2	14x40	0	362
V3	14x40	0	362
V4	14x50	0	362
V5	14x50	0	362
V6	14x50	0	362
V7	14x50	0	362

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
300	268394

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	362
P2	14x30	0	362
P3	20x20	-50	312
P4	20x20	-50	312
P5	20x20	-50	312
P6	20x20	-50	312
P7	20x20	-50	312
P8	14x30	0	362
P9	14x30	0	362
P10	14x30	0	362
P11	14x30	0	362

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 362)

ESCALA	DATA
INDICADA	MAI/2.026
DESENHO	Nº PROJ.
SANDRO	26/2026
ARQUIVO	
PMR.DWG	
ÁREA A AMPLIAR	ÁREA A REFORMAR
188,50 m ²	1.531,90 m ²
FOLHA	
ESTRUTURAL/06/08	

RES. TEC.:

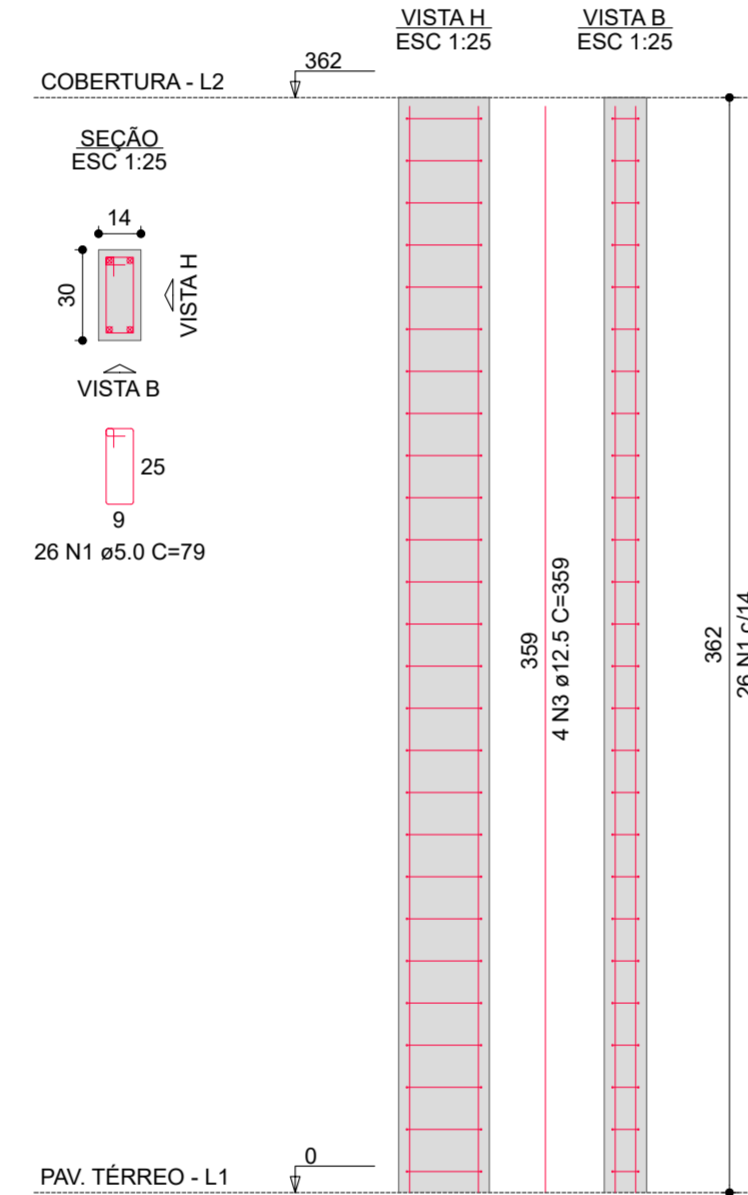
FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64

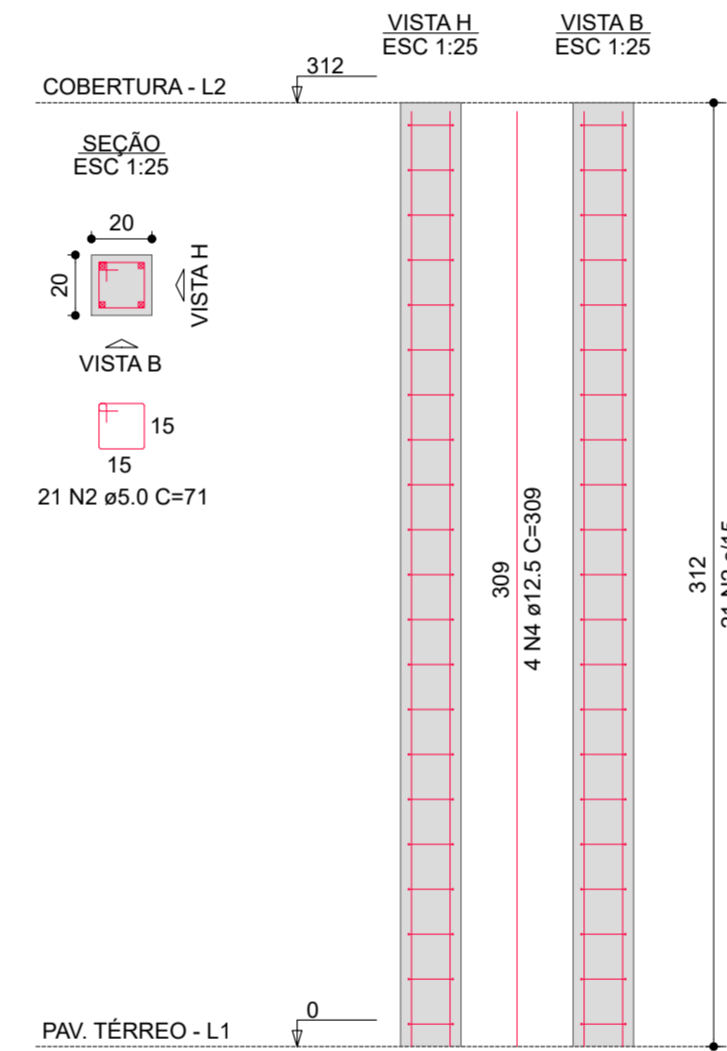


NAO E PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZACAO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTOMAL N- 9.610/96.

P1=P2=P8=P9=P10=P11



P3=P4=P5=P6=P7



RELAÇÃO DO AÇO
6xP1
5xP3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	156	79	12324
CA50	2	5.0	105	71	7455
	3	12.5	24	359	8616
	4	12.5	20	309	6180

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	12.5	148	14	156.8
CA60	5.0	197.6	19	33.5
PESO TOTAL (kg)				
CA50	156.8			
CA60	33.5			

Volume de concreto (C-30) = 1.54 m³
Área de forma = 31.59 m²

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO

RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO

ARMADURA DOS PILARES DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 362)

ESCALA

INDICADA

DATA

MAI/2.026

DESENHO

SANDRO

Nº PROJ.

26/2026

ARQUIVO

PMR.DWG

ÁREA A AMPLIAR

188,50 m²

ÁREA A REFORMAR

1.531,90 m²

FOLHA

ESTRUTURAL/07/08

RES. TEC.

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

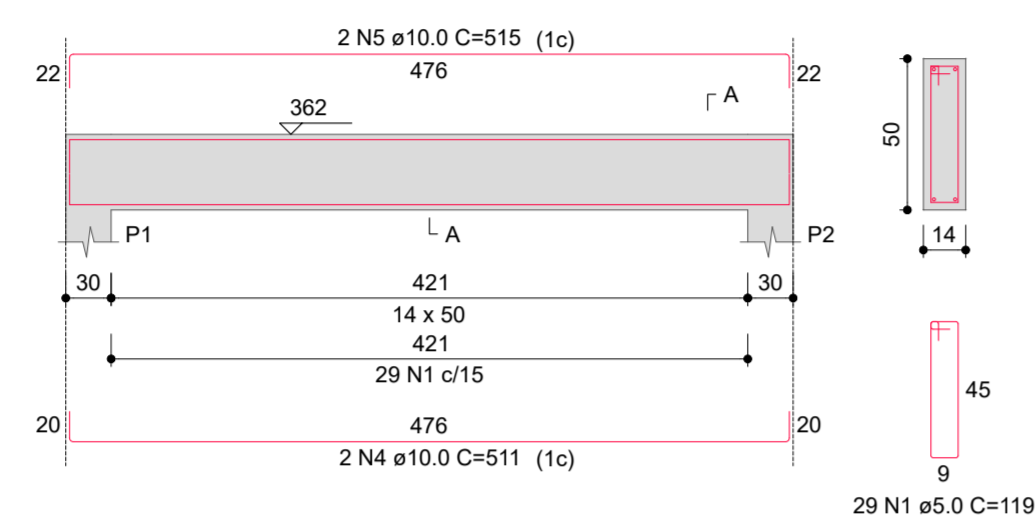
PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.162.814/0001-64

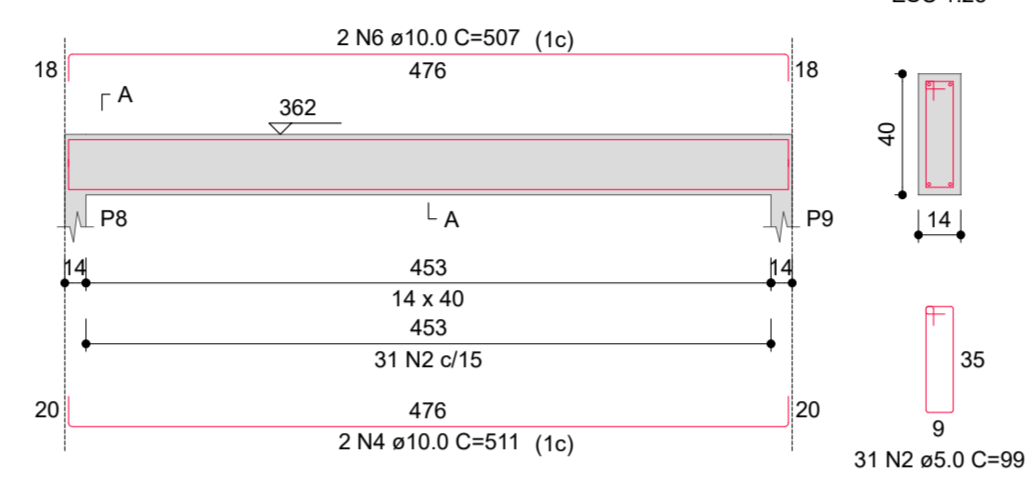


NÃO É PERMITIDO ALTERAR OU MODIFICAR ESTE PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL N.º 9.610/98.

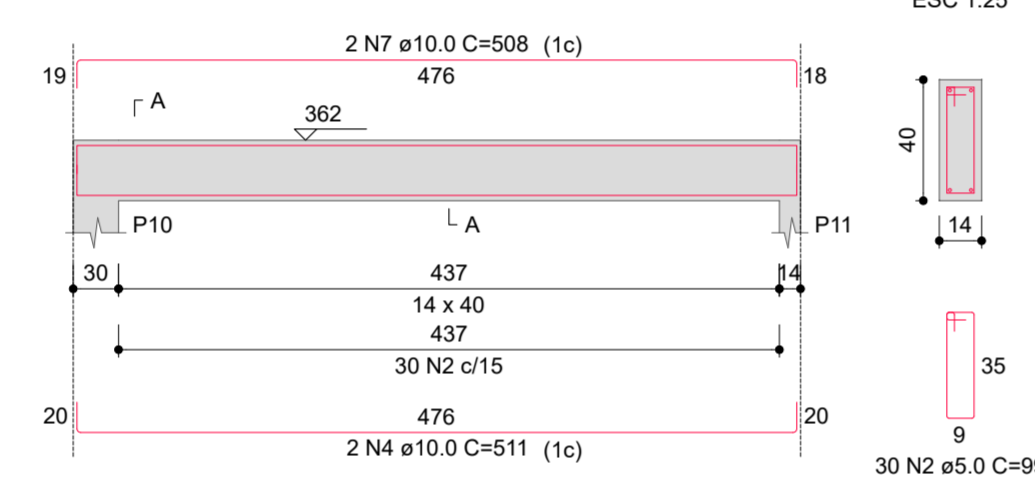
V1 (14 x 50)
ESC 1:50



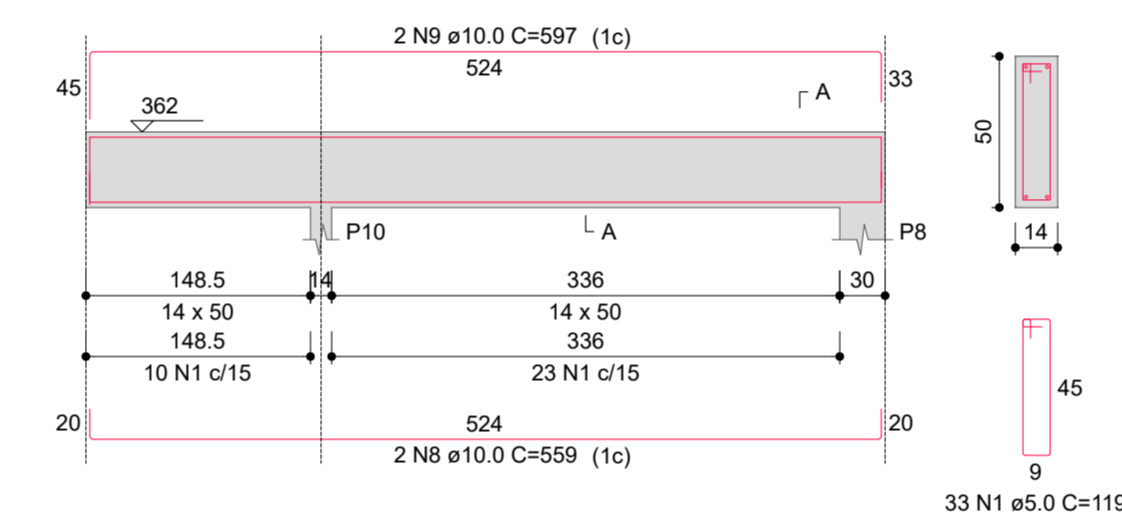
V2 (14 x 40)
ESC 1:50



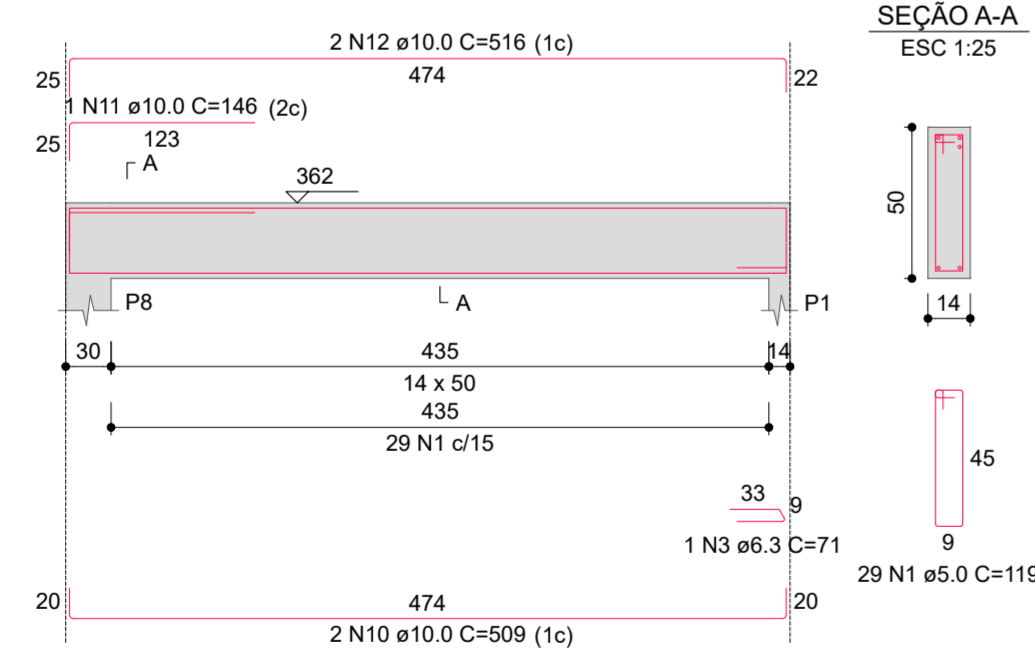
V3 (14 x 40)
ESC 1:50



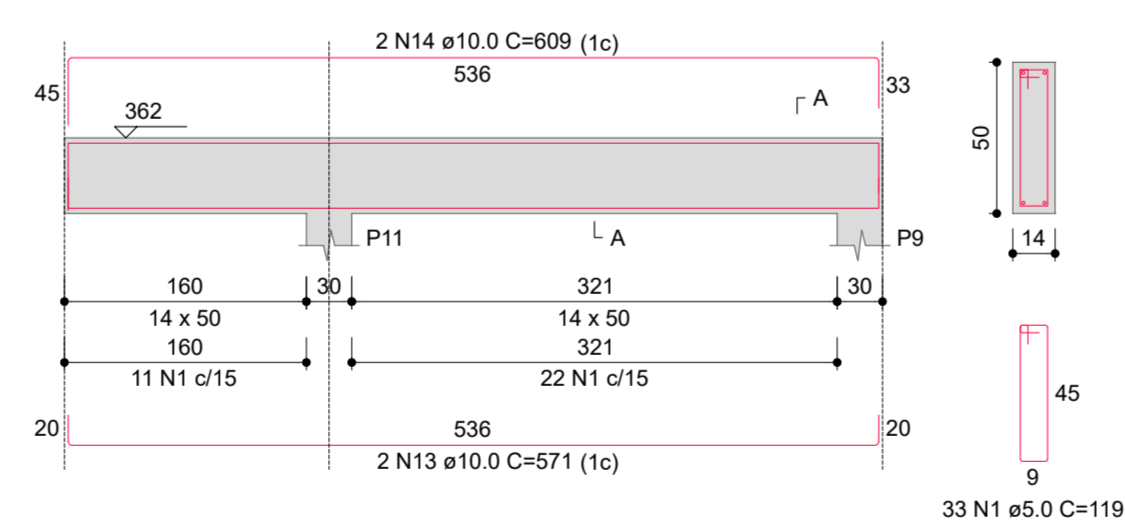
V4 (14 x 50)
ESC 1:50



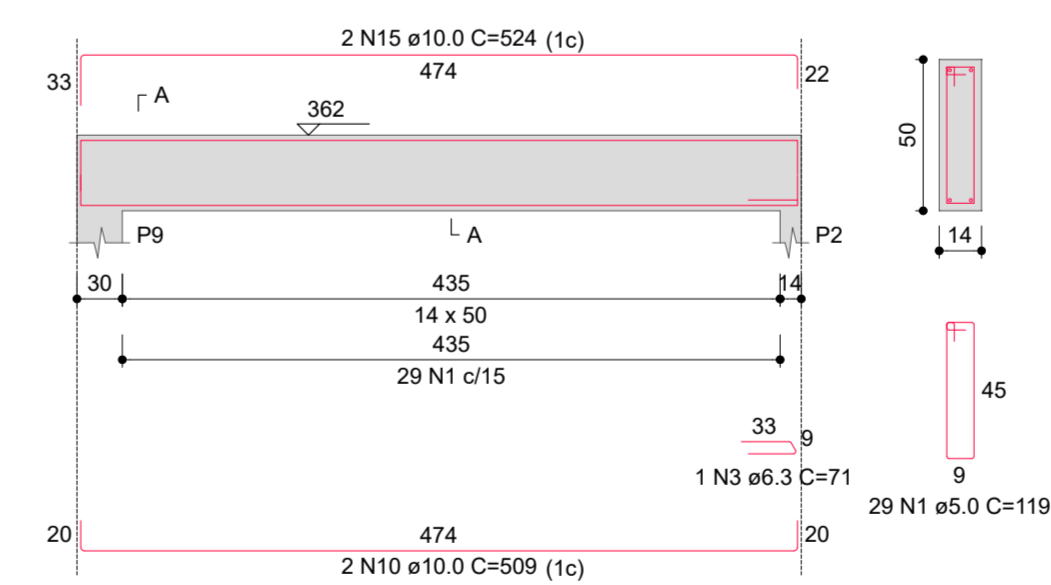
V5 (14 x 50)
ESC 1:50



V6 (14 x 50)
ESC 1:50



V7 (14 x 50)
ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	119	18207
	2	5.0	61	99	6039
CA50	3	6.3	2	71	142
	4	10.0	6	511	3066
	5	10.0	2	515	1030
	6	10.0	2	507	1014
	7	10.0	2	508	1016
	8	10.0	2	559	1118
	9	10.0	2	597	1194
	10	10.0	4	509	2036
	11	10.0	1	146	146
	12	10.0	2	516	1032
	13	10.0	2	571	1142
	14	10.0	2	609	1218
	15	10.0	2	524	1048

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1.4	1	0.4
CA60	10.0	150.6	14	102.1
CA60	5.0	242.5	23	41.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50				102.5
CA60				41.1

Volume de concreto (C-30) = 2.08 m³
Área de forma = 29.25 m²

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

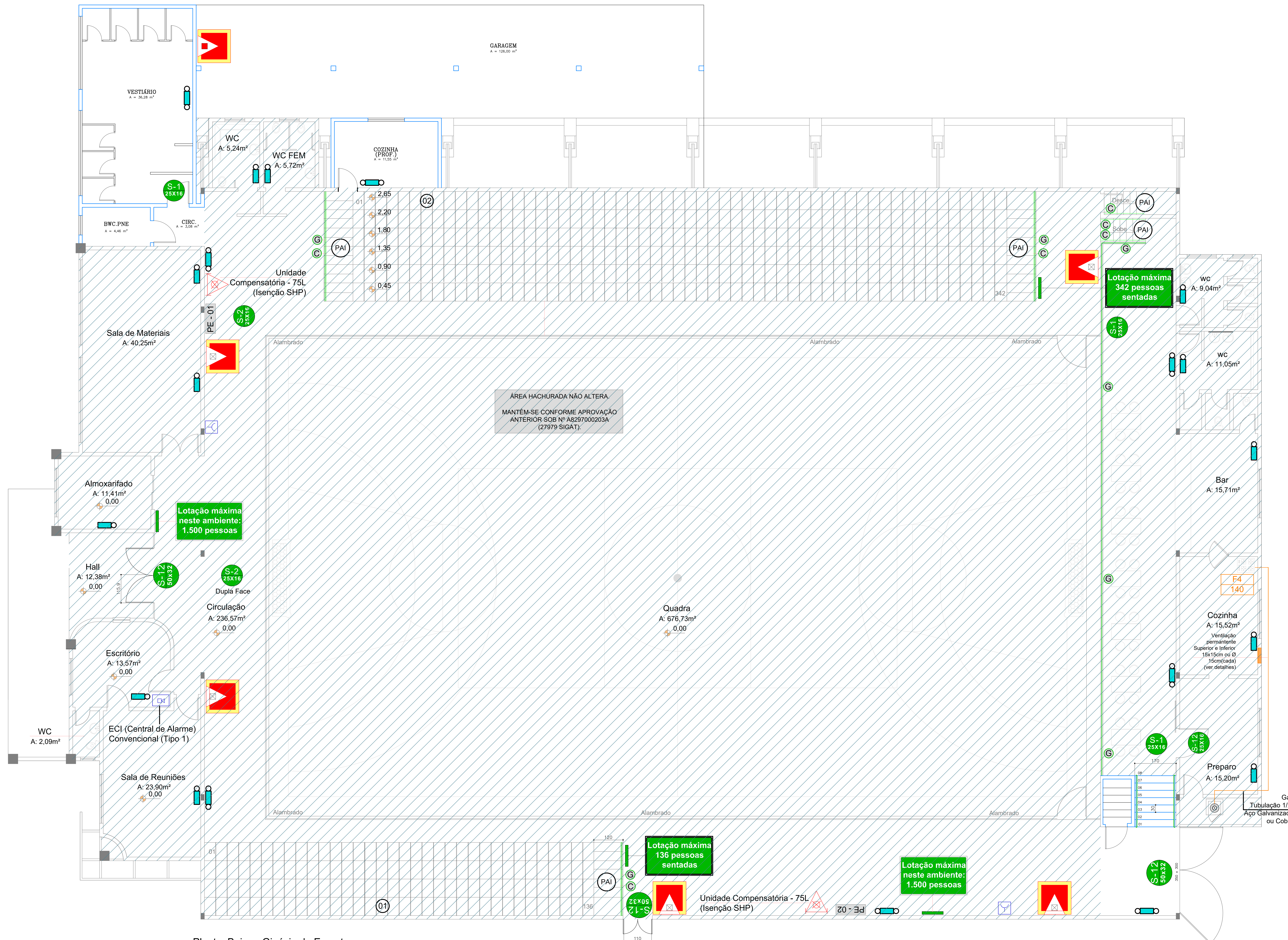
ASSUNTO: ARMADURA DAS VIGAS DO PAVIMENTO COBERTURA (NÍVEL 362)	ESCALA	INDICADA	DATA
		INDICADA	MAI/2.026
	DESENHO	SANDRO	No PROJ.
			26/2026
	ARQUIVO	PMR.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR	188,50 m ²	ÁREA A REFORMAR
			1.531,90 m ²
	FOLHA	ESTRUTURAL/08/08	

RES. TEC.:

Furlani PROJETOS DE ENGENHARIA

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



LEGENDA

	Placas de sinalização de abandono Sando S-(diâmetro) o modelo e o bobino as dimensões do placa em cm. No parte inferior da placa, temo se modelo de bobino com e 000?		Iluminação de emergência simples Fluxo luminoso mínimo de 100 Lúmens Poderá ser utilizada luminária equivalente, desde que respeitando nível de iluminação mínimo
	Extintor de Água 2-A Água pressurizado Tamanho indicado em projeto		Iluminação de emergência simples Fluxo luminoso mínimo de 1000 Lúmens Poderá ser utilizada luminária equivalente, desde que respeitando nível de iluminação mínimo
	Extintor de CO2 5-B-C Dótipo de Carbono Tamanho indicado em projeto		Sensor de presença ou semelhante Inteligete e iluminação convencional do ambiente
	Extintor de PóS 2-A 20-B-C Pó Químico Seco Tamanho indicado em projeto		Guarda corpo Altura mínima: 1,10m ou 1,30cm (exterior) vasos maiores que 11cm
	Extintor de PóS 20-B-C Pó Químico Seco Tamanho indicado em projeto		Corrimão Diâmetro: 3,0 a 4,5cm / Altura: 80 a 95cm sobre o piso
	Demarcação de Piso para Extintores e Hidrantes		Piso Antiderrapante e Incombustível
	S-1		Ponto de consideração do caminhohmo para a Saída de Emergência
	S-14E		Trajetó considerado para saída de emergência e distância percorrida
	S-12		ÁREA DE VENTILAÇÃO PERMANENTE

OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO**

DESCRIÇÃO: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"**

ENDEREÇO: **RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.**

ASSUNTO: PLANTA BAIXA TERREO	ESCALA: 1 : 50	DATA: MAI/2.026
	DESENHADO: SANDRO	Nº PROJ.: 26/2026
	ARQUIVO: PMRPEPRV1.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR: 188,50 m²	
	FOLHA: PREVENTIVO/01/02	

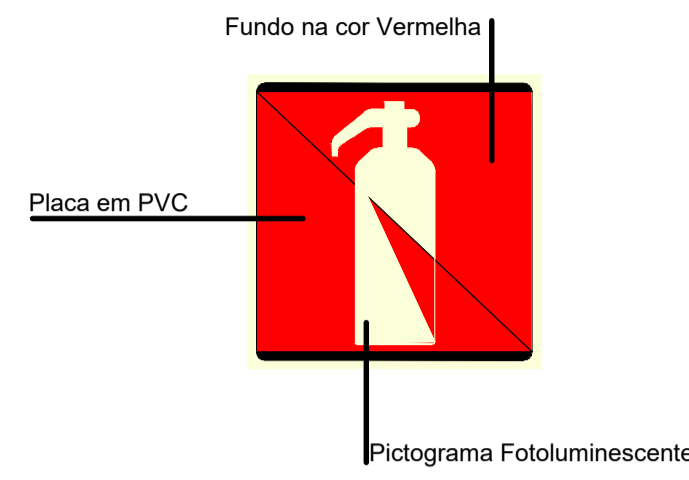
RES. TEC. **Furlani** PROJETOS DE ENGENHARIA

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ Nº 08.190.198-3

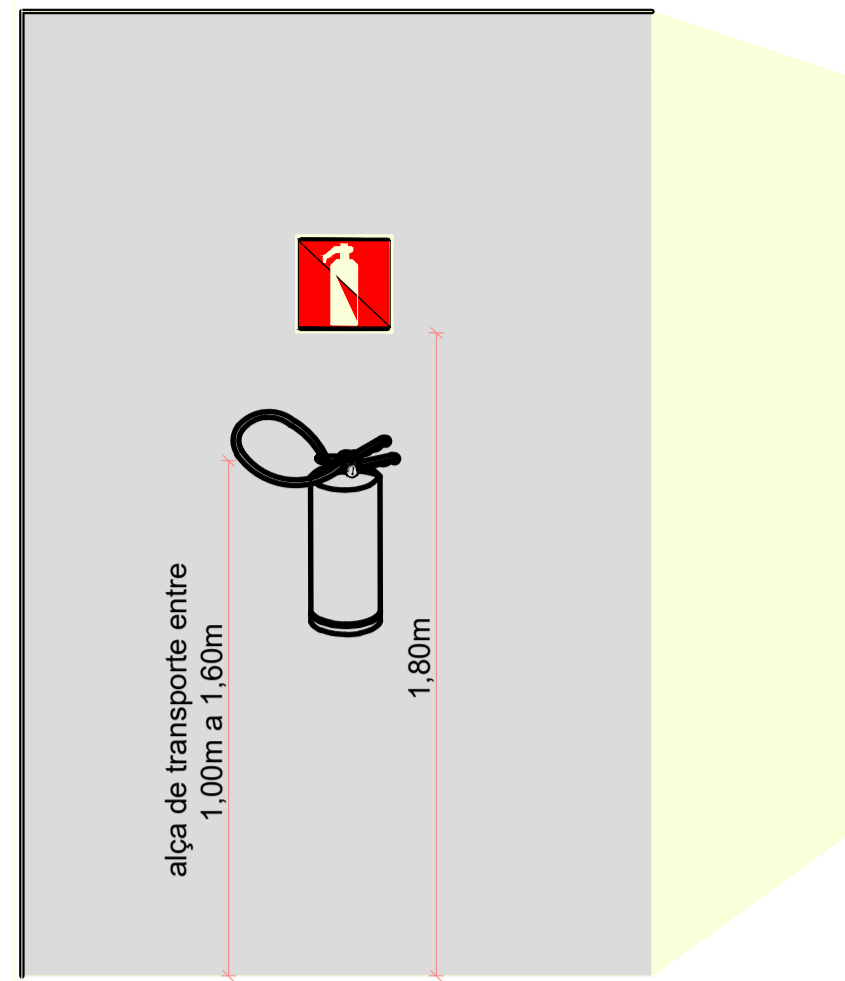
PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ Nº 08.190.198-3

Planta Baixa - Ginásio de Esportes
 Área total existente: 1.531,90m²
 Área á ampliar: 188,50m²

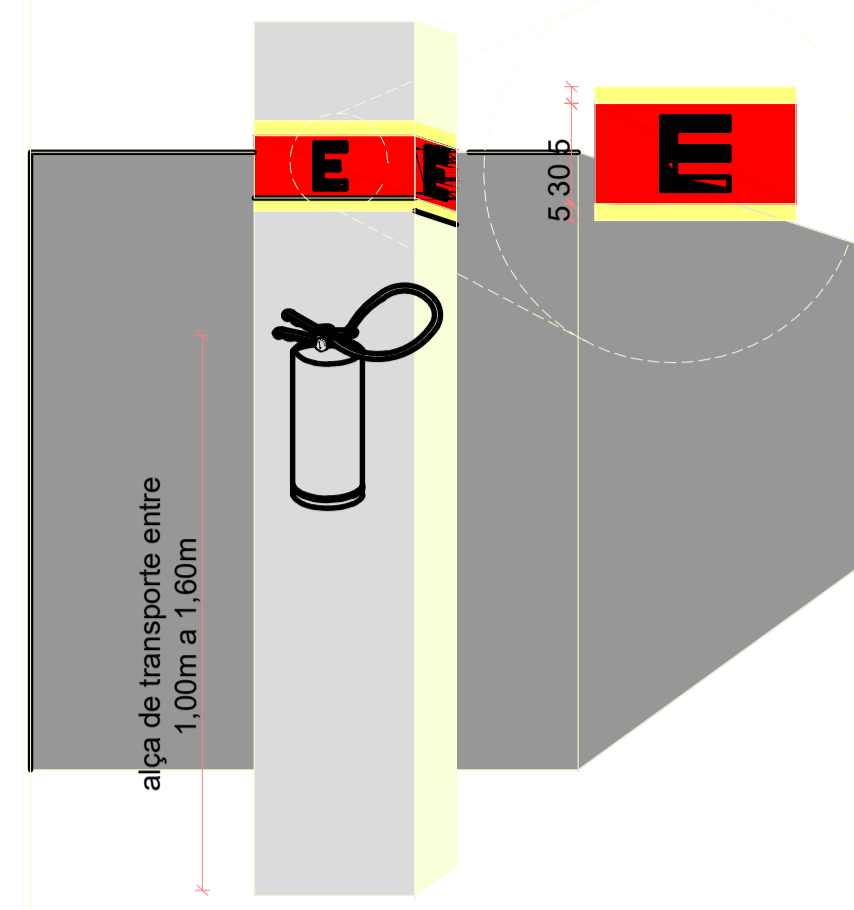
Detalhe da sinalização de extintores por pictograma



Instalação de extintor em suporte de parede

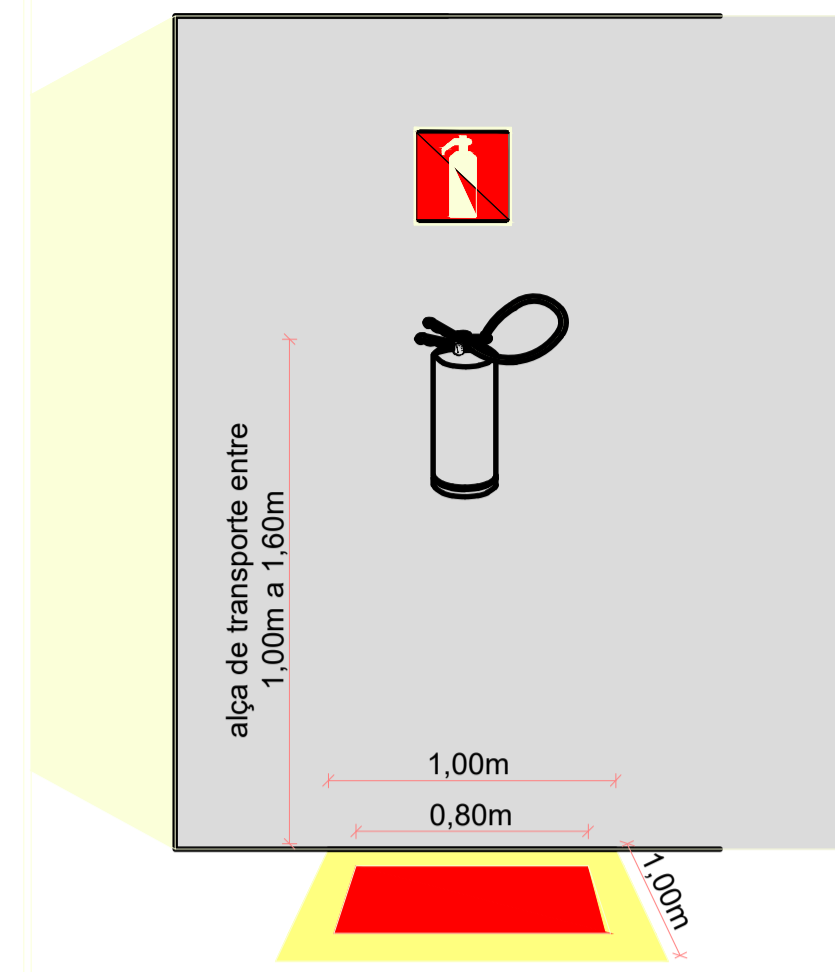


Instalação de extintor em pilares/colunas



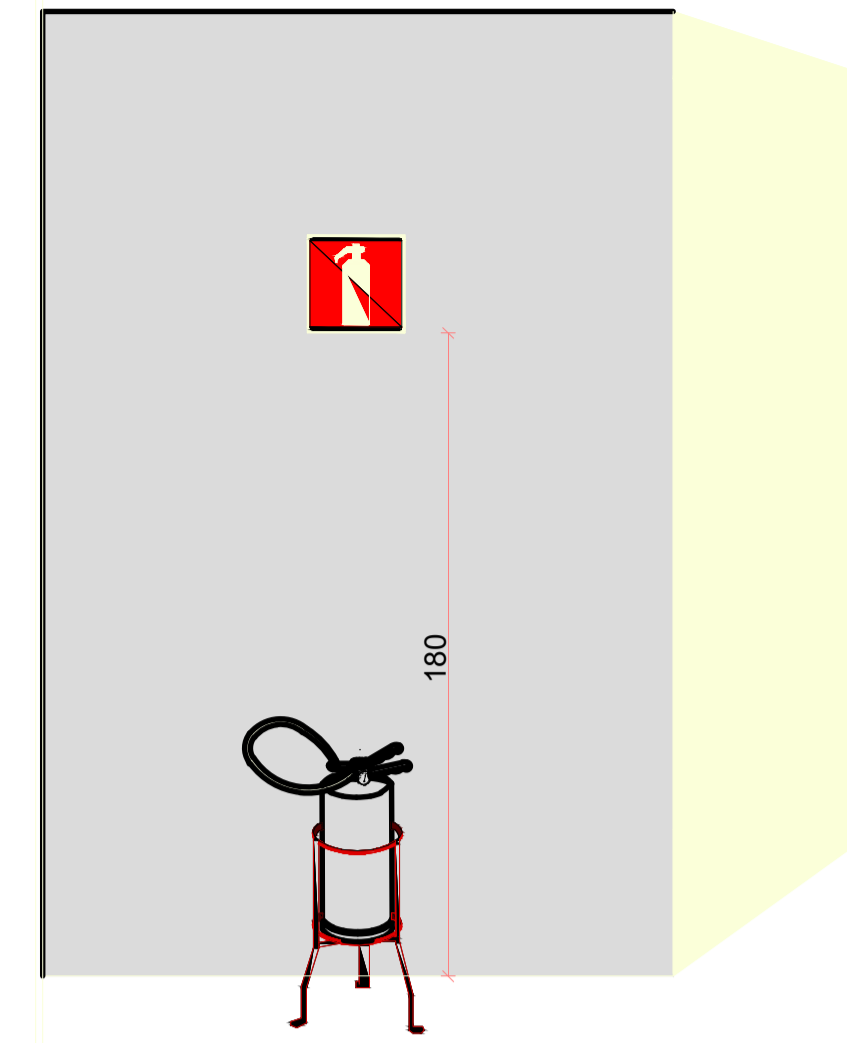
Especificações
Sinalização feita em todas as faces da coluna/pilar;
Fundo na cor vermelha;
Faixa na cor amarela;
Letra na cor preta.
Dispensa sinalização com pictograma.

Instalação de extintor com sinalização de piso



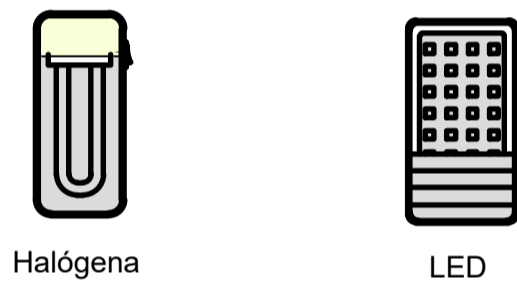
Especificações:
Dimensões finais de 1,00 x 1,00m
Fundo na cor vermelha de 80x80cm;
Faixa na cor amarela de 10cm;
Poderá ser pintado ou adesivado.

Instalação de extintor em suporte de piso



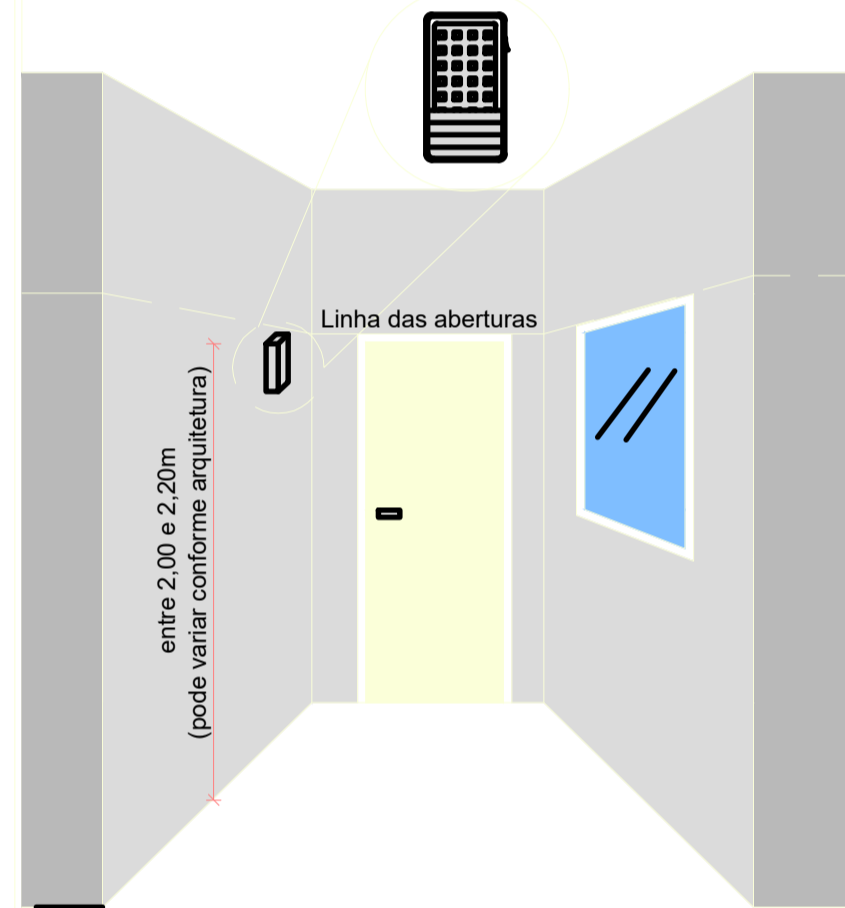
Simbologia em projeto para luminárias simples.

Detalhe da luminária de emergências tipo simples



Especificações:
Fluxo luminoso mínimo: 100 lúmens;
Autonomia mínima de 3 horas para:
I - edificações com altura superior a 60 metros;
II - divisões H-2 e H-3 com área superior a 1.500m²; ou
III - divisões F-6 e F-11, e eventos temporários em locais fechados com lotação acima de 1.000 pessoas;
Autonomia mínima de 1 hora para demais edificações;
Iluminamento mínimo de 3 LUX para áreas planas;
Iluminamento mínimo de 5 LUX para áreas em desnível;
Tensão máxima de instalação: 30Vcc.

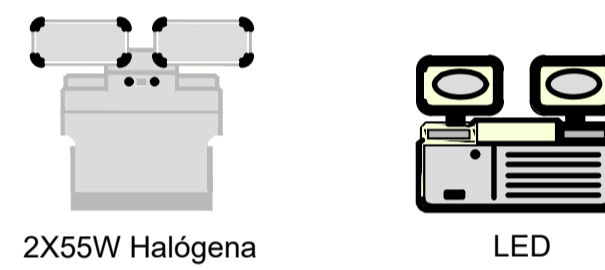
Instalação de luminárias simples



Especificações:
Cada bloco autônomo deverá possuir tomada exclusiva;
Altura de instalação: Abaixo da linha das aberturas (portas ou janelas, em torno de 2,00m).
Comumente utilizada em ambientes pequenos (até 100m²) e pé direito de até 3,00 m.

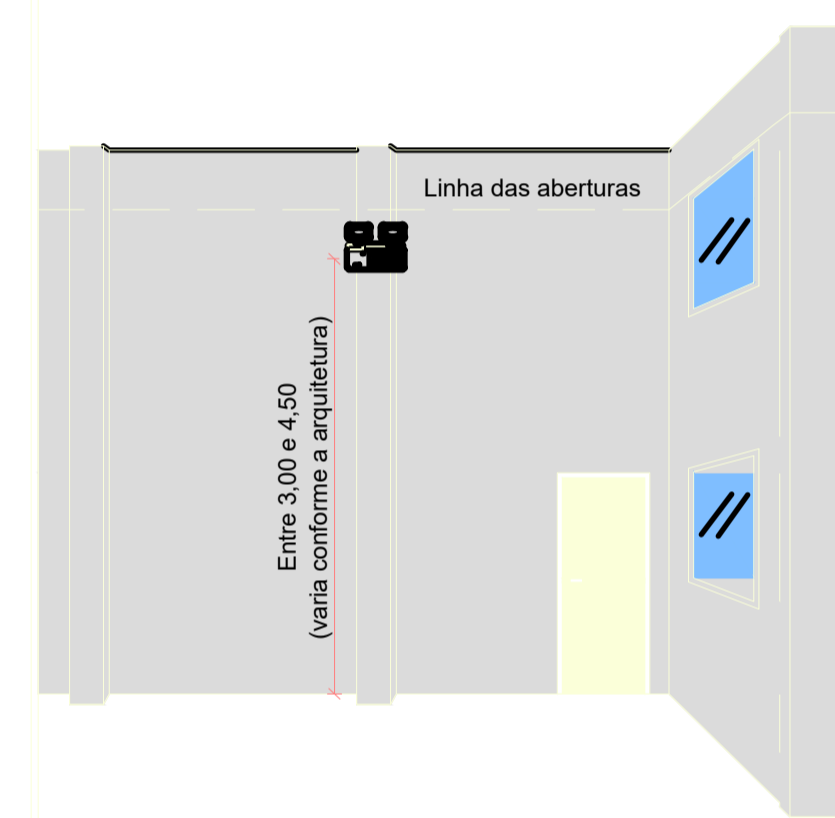
Simbologia em projeto para luminárias 2 faróis

Detalhe de luminária de emergência tipo 2 faróis



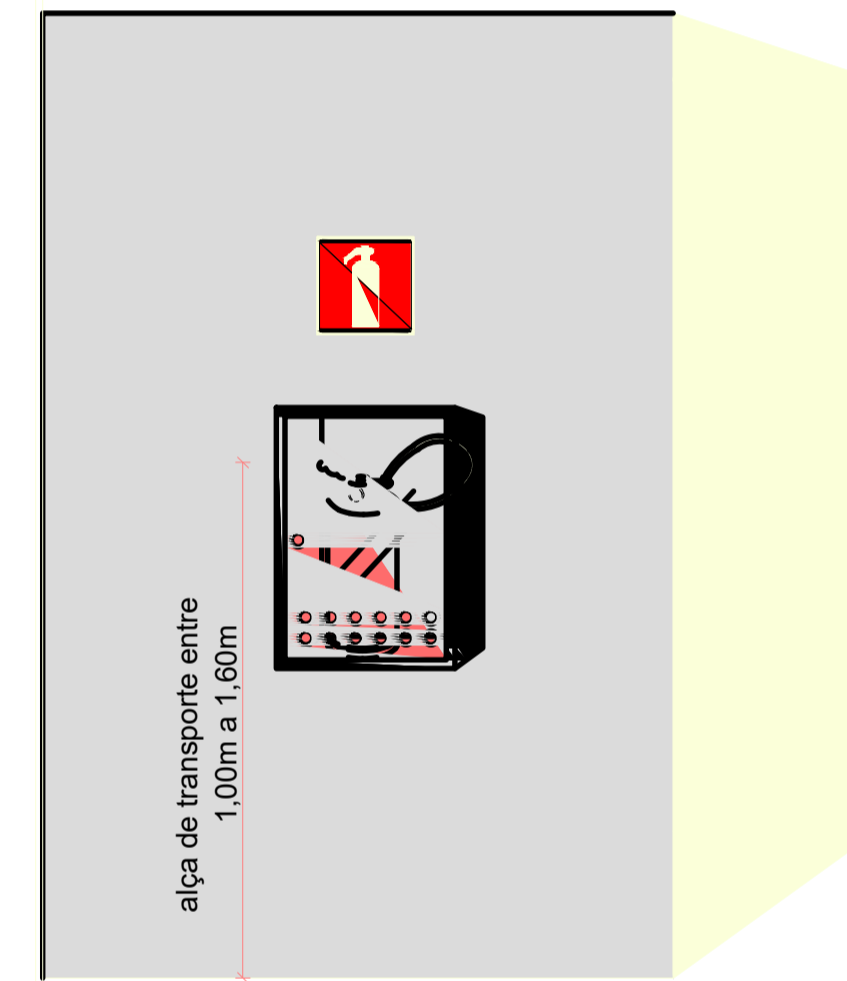
Especificações:
Fluxo luminoso mínimo: 1000 lúmens;
Autonomia mínima de 3 horas para:
I - edificações com altura superior a 60 metros;
II - divisões H-2 e H-3 com área superior a 1.500m²; ou
III - divisões F-6 e F-11, e eventos temporários em locais fechados com lotação acima de 1.000 pessoas;
Autonomia mínima de 1 hora para demais edificações;
Iluminamento mínimo de 3 LUX para áreas planas;
Iluminamento mínimo de 5 LUX para áreas em desnível;
Tensão máxima de instalação: 30Vcc.

Instalação de luminária 2 faróis



Especificações:
Cada bloco autônomo deverá possuir tomada exclusiva;
Altura de instalação: Abaixo da linha das aberturas (portas ou janelas, em torno de 3,50m).
Comumente utilizada em ambientes pequenos (até 100m²) e pé direito de até 5,00 m.

Instalação de extintor em abrigos



Especificações:
Abrigo em madeira ou metálico, na cor vermelha;
Possuir ventilação;
Vidro temperado, liso, transparente, incolor e sem película.

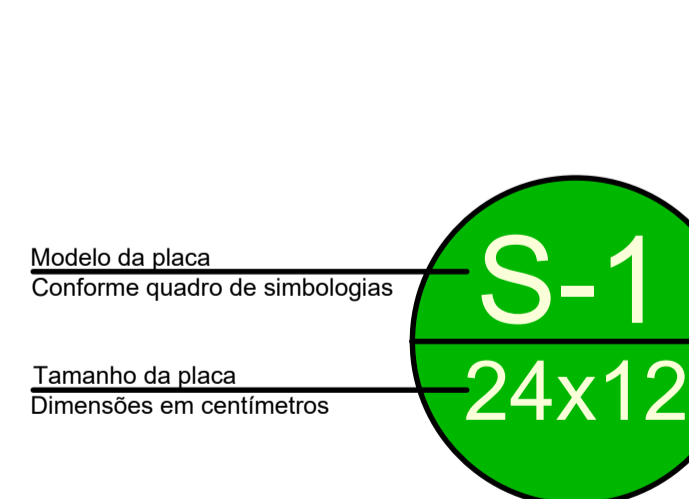
OBS.

- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
- COTAS EM CENTÍMETROS.
- NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
- QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

CARIMBOS E ASSINATURAS APROVAÇÕES

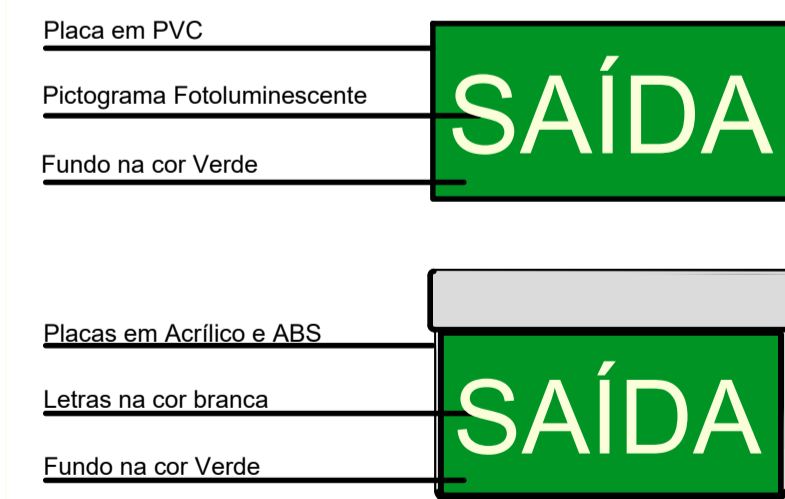
S-1 24x12 Simbologia em projeto para placas fotoluminescentes. Haverão variações. Exemplo apenas para entendimento.

Detalhe placas de sinalização de orientação e salvamento



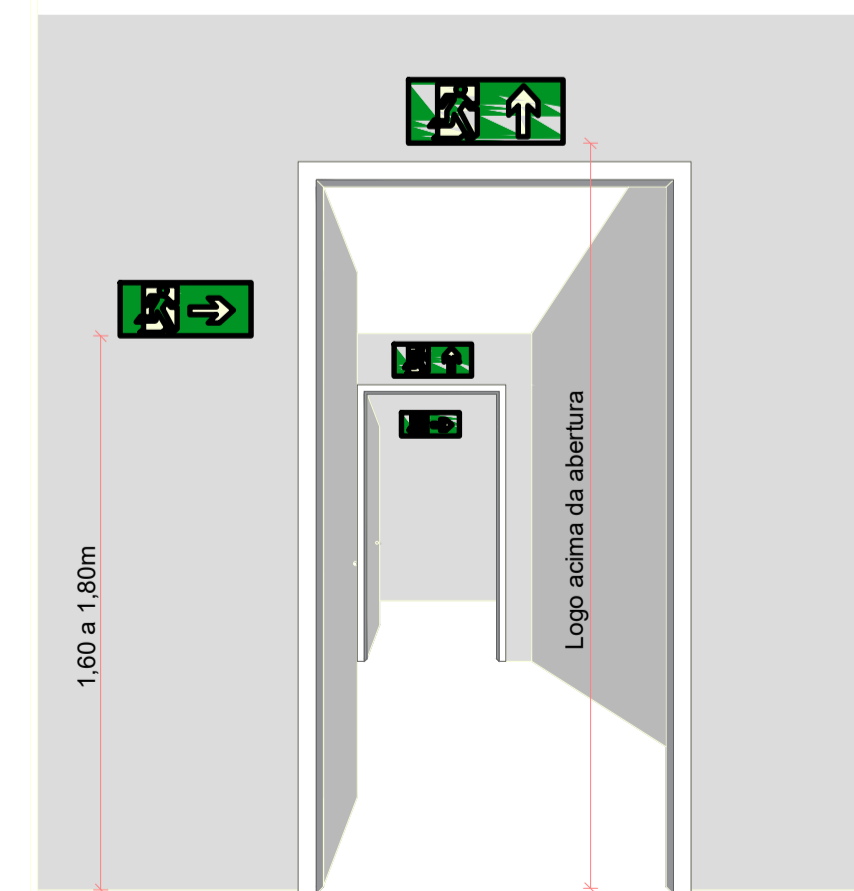
Os modelos referentes a cada numeração são apresentados na prancha que contém as plantas baixas do imóvel

Detalhe placas de sinalização de orientação e salvamento

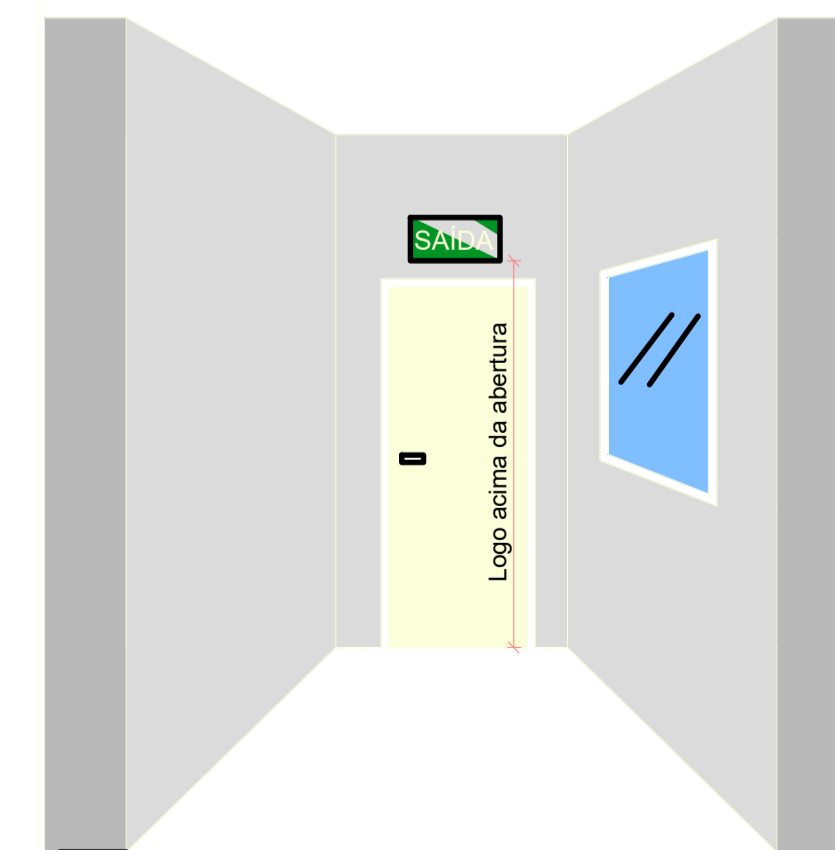


Especificações (PARA PLACAS LUMINOSAS):
Fluxo luminoso mínimo: 30 lúmens;
Autonomia mínima de 3 horas para:
I - edificações com altura superior a 60 metros;
II - divisões H-2 e H-3 com área superior a 1.500m²; ou
III - divisões F-6 e F-11, e eventos temporários em locais fechados com lotação acima de 1.000 pessoas;
Autonomia mínima de 1 hora para demais edificações;
Os locais com ocupação do tipo F-6, com lotação maior que 200 pessoas e os F-11 devem, obrigatoriamente, usar placa luminosa para SAL, a qual deve PERMANECER CONSTANTEMENTE ILUMINADA durante o evento.
Tensão máxima de instalação: 30Vcc.

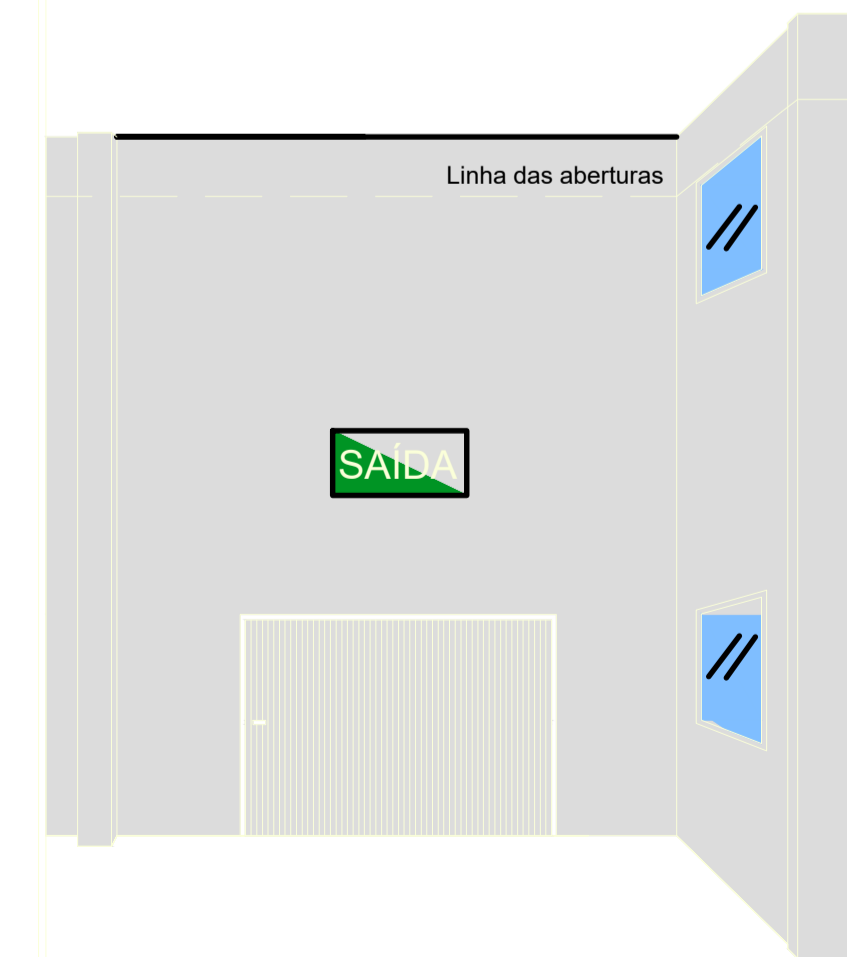
Detalhe placas de sinalização de orientação e salvamento



Detalhe placas de sinalização de orientação e salvamento



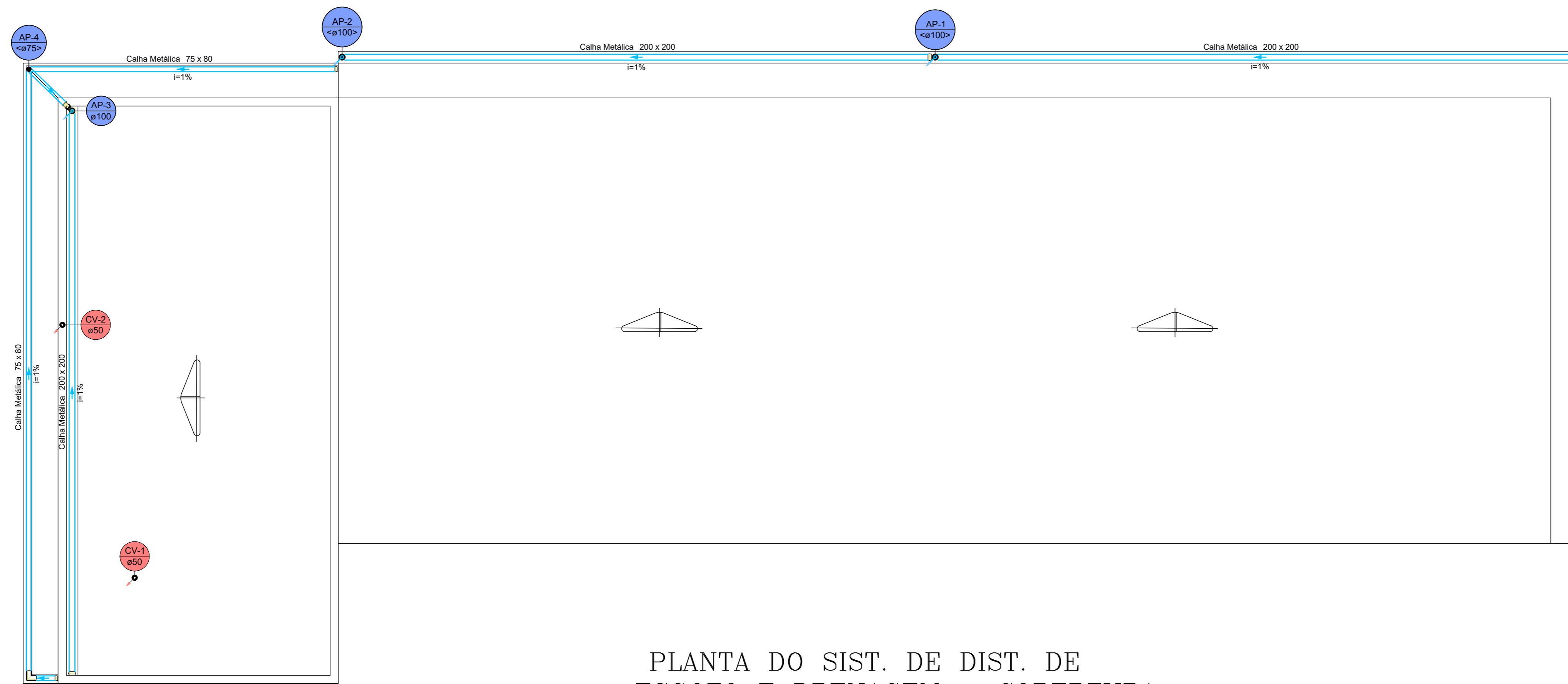
Detalhe placas de sinalização de orientação e salvamento



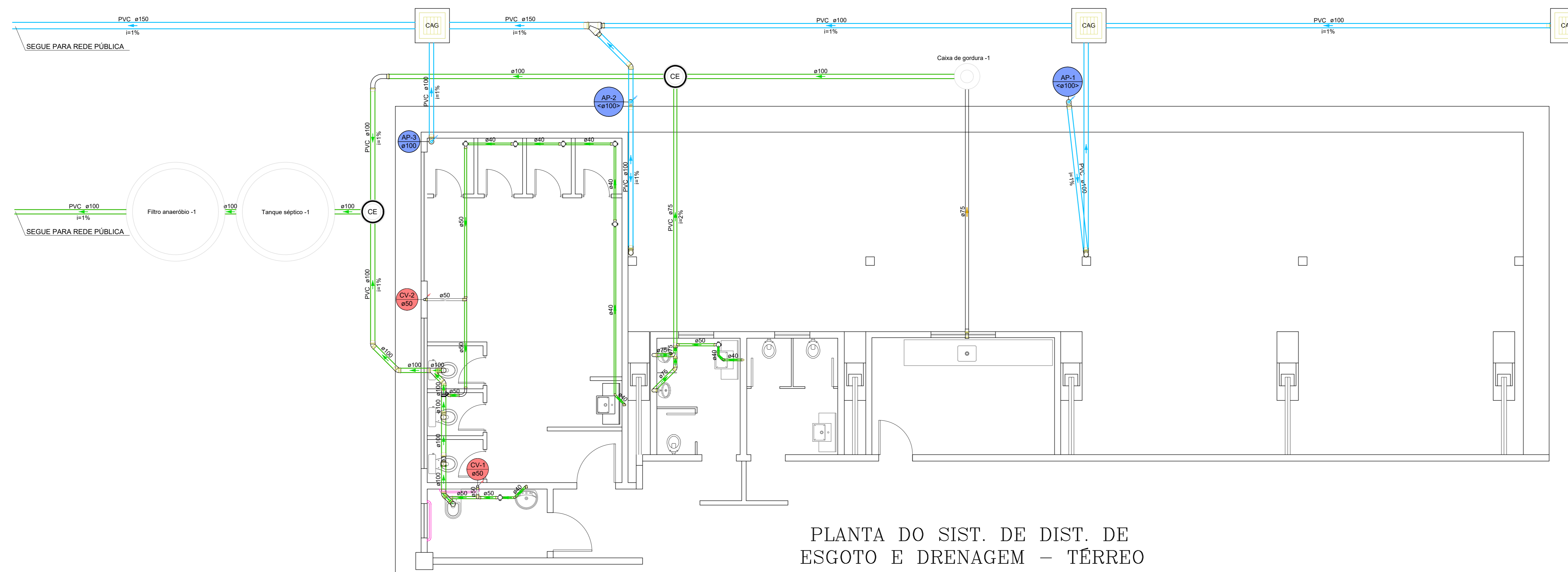
Em ambientes com pé direito alto, onde as placas utilizadas sejam de modelos 50x32cm ou maior, como em galpões, as placas podem ser localizadas em altura proporcional ao local, possibilitando a visualização em maiores distâncias. Atentar-se em sempre permanecer abaixo da linha das aberturas.

PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO	
DESCRIÇÃO		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"	
ENDEREÇO		RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.	
ASSUNTO	ESCALA	DATA	
	INDICADA	MAI/2.026	
	DESENHO	No. PROJ.	
	SANDRO	26/2026	
	ARQUIVO		
	PMRPEPRV3.DWG		
	ÁREA A AMPLIAR		
	188,50 m²		
	FOLHA		
	PREVENTIVO/02/02		
RES. TEC.		FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5	
PROPRIETÁRIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64	





PLANTA DO SIST. DE DIST. DE
ESGOTO E DRENAGEM – COBERTURA
ESC. 1:50



PLANTA DO SIST. DE DIST. DE
ESGOTO E DRENAGEM – TÉRREO
ESC. 1:50

LEGENDA CONDUTOS	
Esgoto	
Esgoto (Gordura)	
Pluvial PVC	
Pluvial Concreto	
Ventilação	
Drenagem Ar Condicionado	

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"

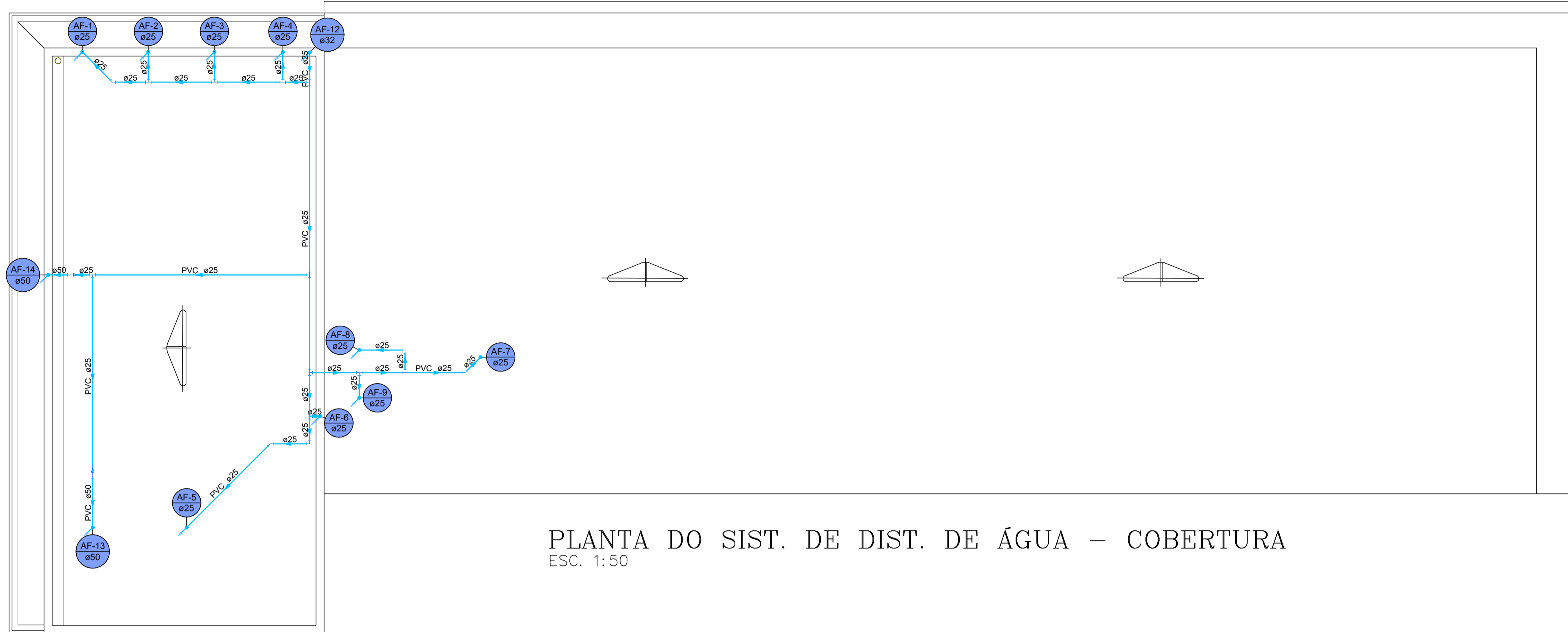
ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO	ESCALA	DATA
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – TÉRREO	INDICADA	MAI/2.026
	DESENHO	SANDRO
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL – COBERTURA	ARQUIVO	PMR.DWG
	ÁREA A AMPLIAR	188,50 m ²
	FOLHA	HIDROSSANTÁRIO/01/03

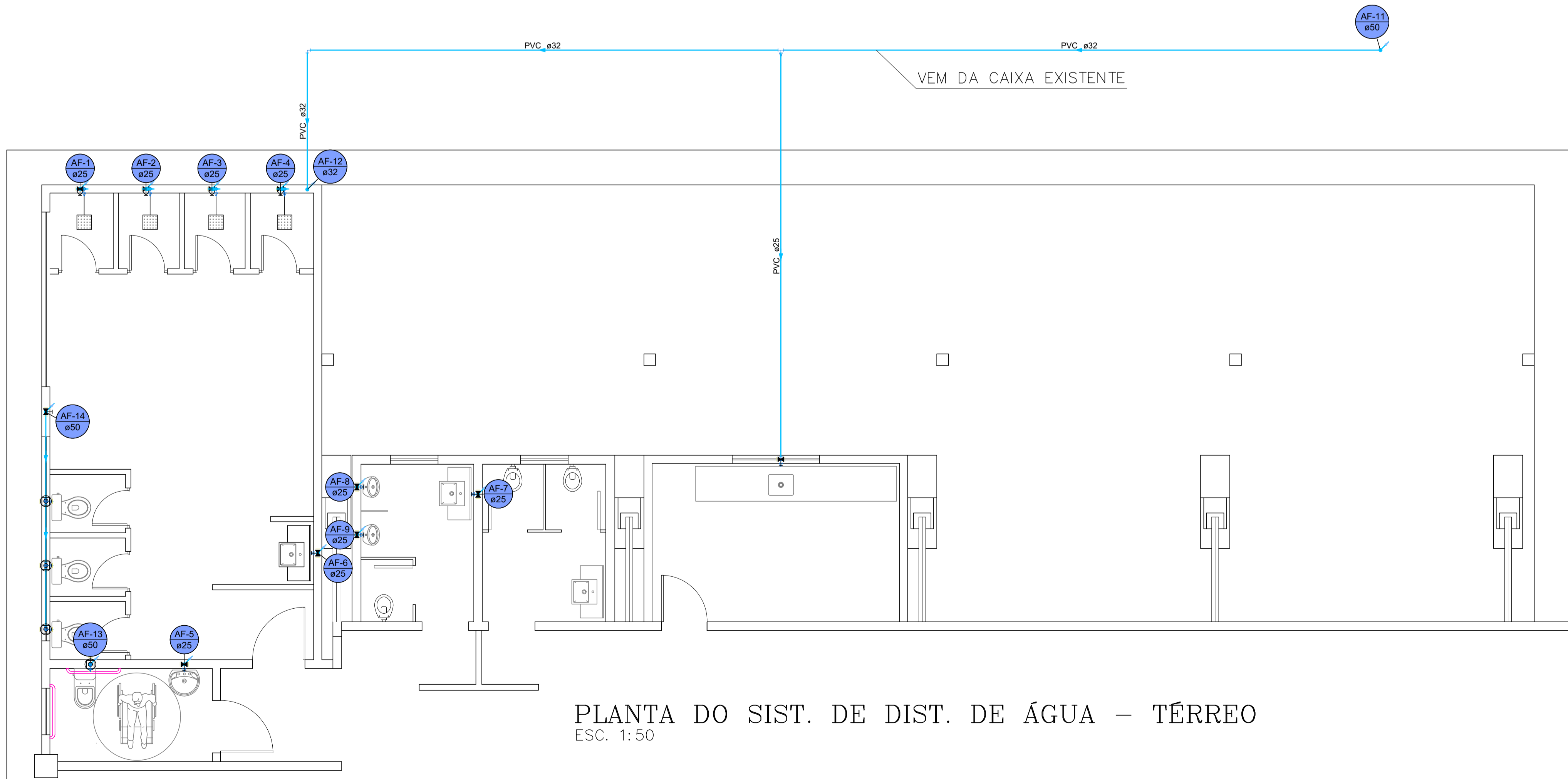
RES. TEC. FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64





PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ÁGUA - COBERTURA
ESC. 1:50



PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ÁGUA - TÉRREO
ESC. 1:50

ALTURAS PONTOS HIDRÁULICO

TIPO	ALTURA (CM)
LAVATÓRIO	60
VASO SANITÁRIO	20
CHUVEIRO	210
PIA DE COZINHA	60
TANQUE	110
MÁQUINA DE LAVAR	90
REGISTRO GERAL	180
REGISTRO CHUVEIRO	110
HIDRÔMETRO	60
MICTÓRIO	120

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO:	ESCALA	DATA
	INDICADA	MAI/2.026
- PLANTA DO SIST. DE DIST. DE ESGOTO E PLUVIAL - TÉRREO	DESENHO	Nº PROJ.
	SANDRO	26/2026
- DETALHES	ARQUIVO	
	PMR.DWG	
	ÁREA A AMPLIAR	
	188,50 m ²	
	FOLHA	
	HIDROSSANITÁRIO/02/03	

RES. TEC. FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA CREA/SC 180.138-5

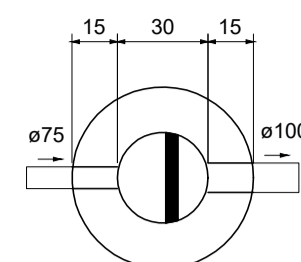
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO CNPJ 83.102.814/0001-64

Caixa de gordura

Dados:
Número de cozinhas: Uma cozinha
Tipo de caixa: Pequena (CGP)
Altura sobresalente: 25 cm

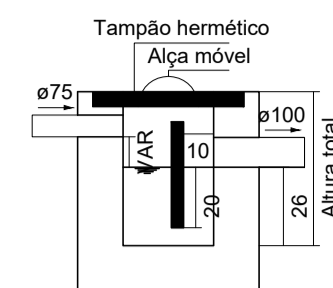
Volume estimado:
V = 18 l

Dimensões:
Profundidade total: 51 cm
Profundidade útil: 26 cm
Diâmetro: 30 cm
Volume de retenção: 18.4 l



CAIXA DE GORDURA

Planta baixa – ESC. 1:25



CAIXA DE GORDURA

Corte 1 – ESC. 1:25

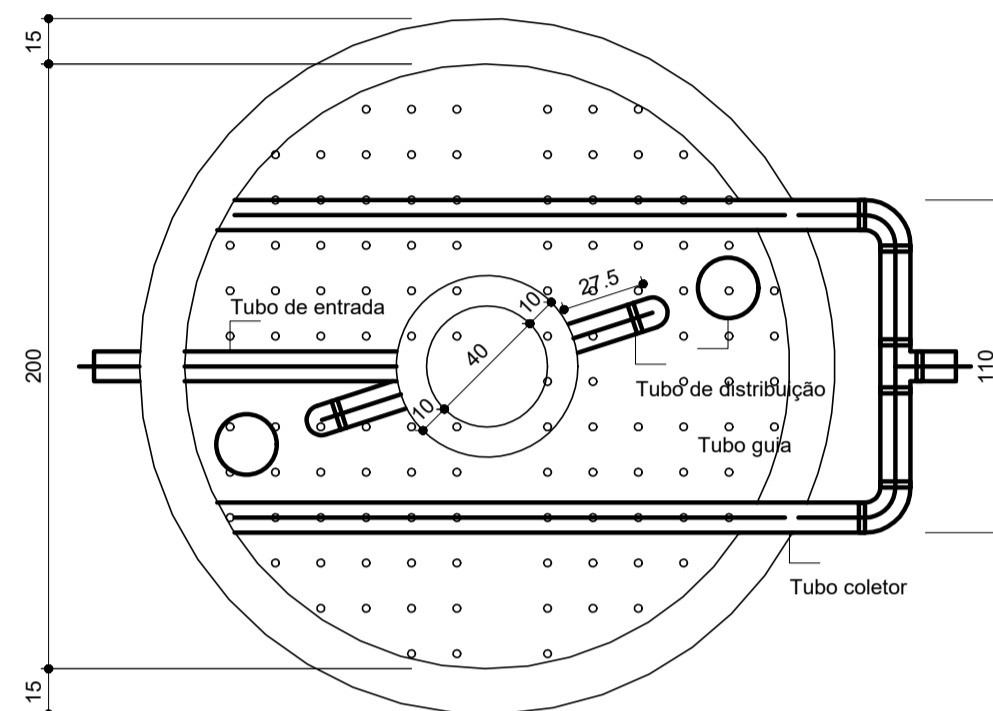
Filtro anaeróbio

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto	
				Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Esportes	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50	50.00	2500.00

Dados:
Temperatura do mês mais frio: 20 °C
T = Tempo de detenção de despejos: 0.92 dia
C = Contribuição de esgoto: 2500 L/dia

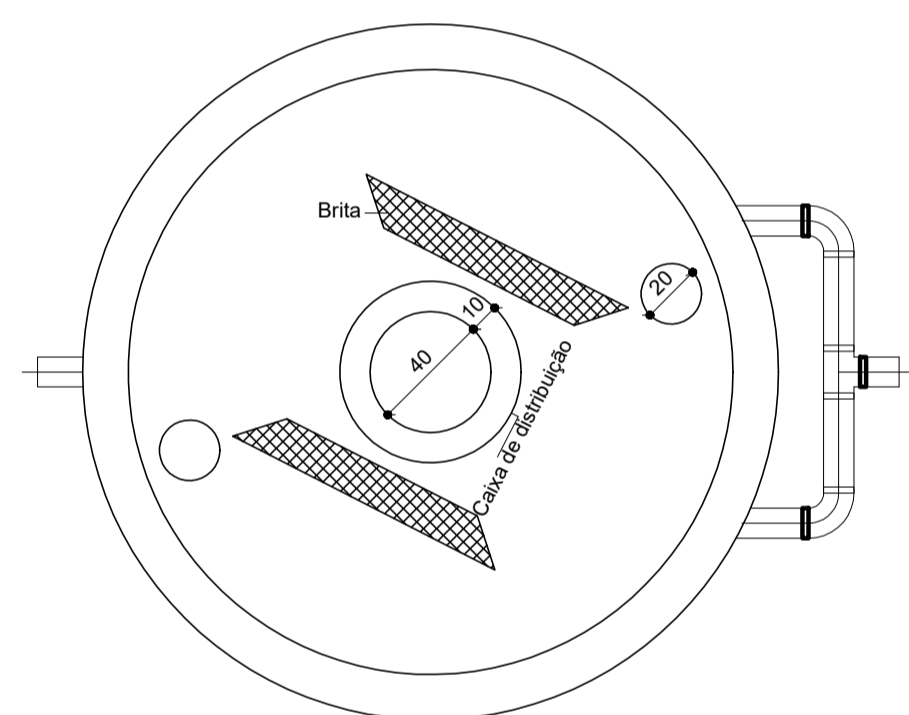
Volume estimado:
 $V = 1.6 \cdot C \cdot T$
 $V = 1.6 \cdot 2500 \cdot 0.92$
V = 3680 L ou 3.68 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Diâmetro: 200 cm
Altura do vão livre: 30 cm
Altura do fundo falso: 60 cm
Altura total do leito: 120 cm
Volume efetivo: 3.77 m³



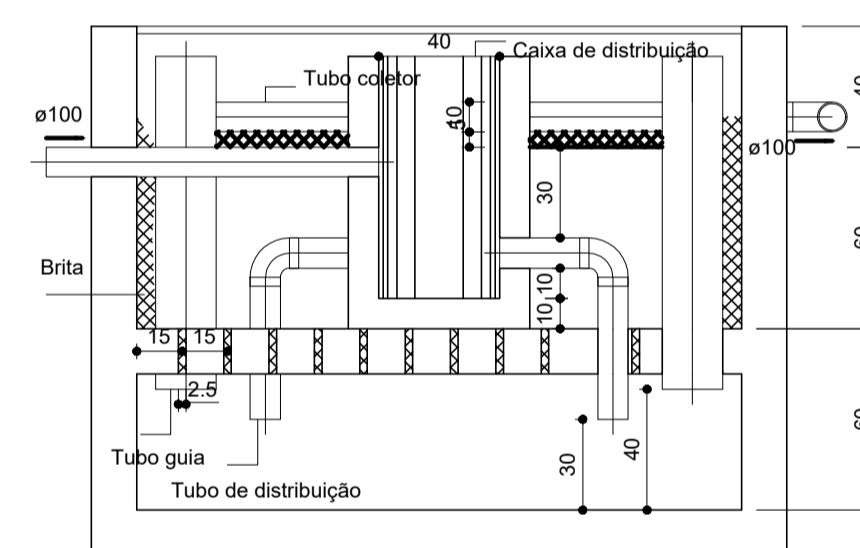
Filtro anaeróbio

Corte 2 – ESC. 1:25



Filtro anaeróbio

Planta baixa – ESC. 1:25



Filtro anaeróbio

Corte 1 – ESC. 1:25

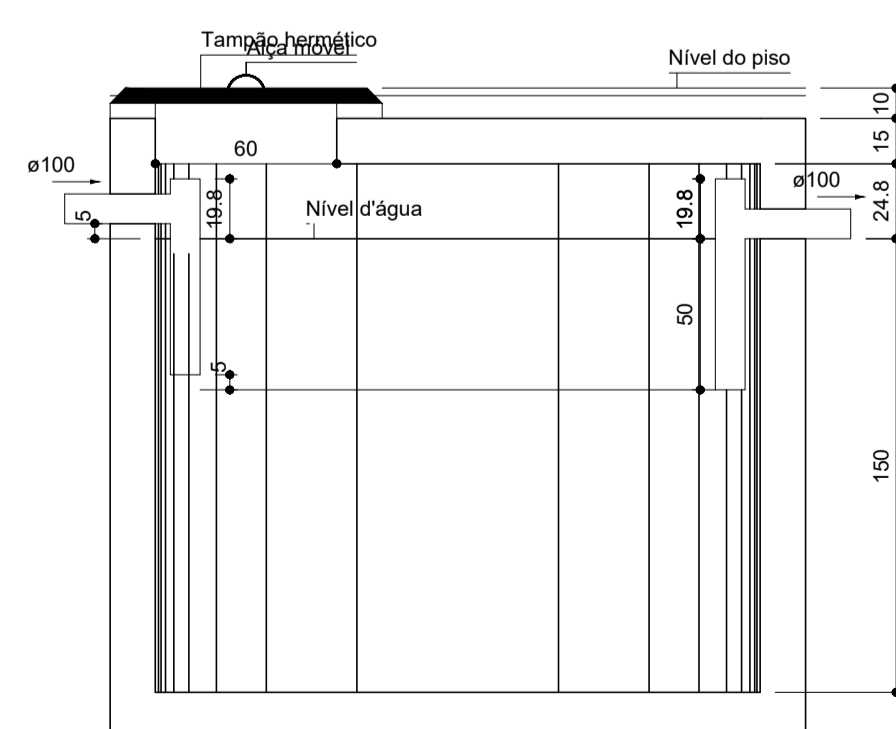
Tanque séptico

Habituação	Ocupação	Tipo	Número de Ocupantes N	Contribuição de esgoto		Contribuição de lodo	
				Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)	Unitário (L/pessoa.dia)	Total (L/dia)
Esportes	Temporário	Edifícios públicos ou comerciais	50	50.00	2500.00	0.20	10.00

Dados:
Intervalo entre limpezas: 2 anos;
Temperatura do mês mais frio: 20 °C;
K é a taxa de acumulação de lodo digerido: 105 dia;
T é o período de detenção: 0.92 dia;
N é o número de pessoas ou unidades de contribuição, expressa em unidades (ud);
q é a contribuição de efluente (esgoto), expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
Lf é a contribuição de lodo fresco, expressa em litros/unidade x dia (L/ud.d);
V é o volume útil, expresso em litros (L).

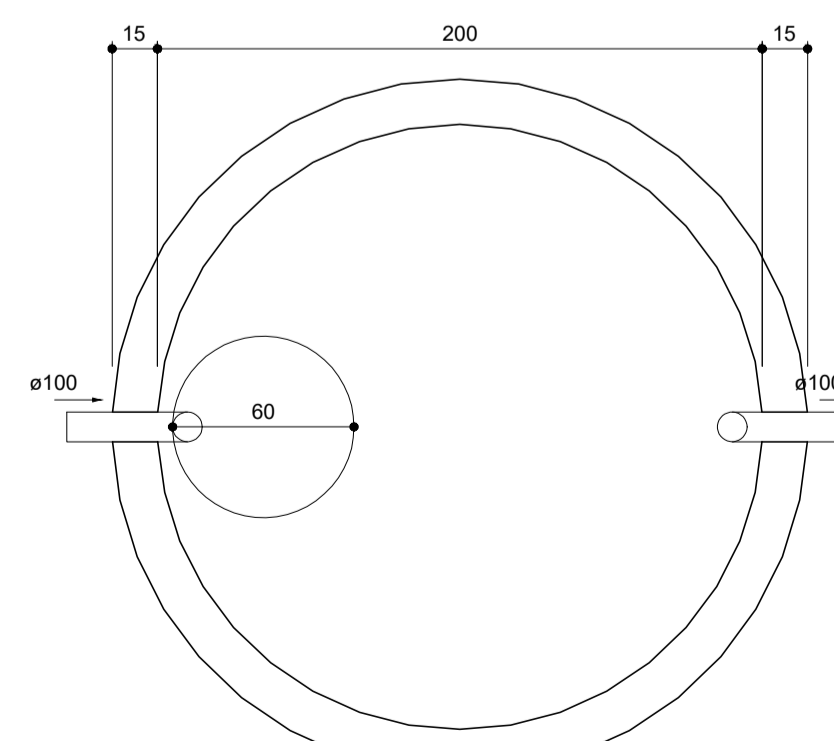
Volume estimado:
 $V = 1000 \cdot N \cdot (q \cdot T + K \cdot Lf)$
V = 4350.00 L ou 4.35 m³

Dimensões:
Formato: Cilíndrico
Número de câmaras: Câmara única
Diâmetro: 200 cm
Profundidade útil: 150 cm
Volume efetivo: 4.71 m³



Tanque séptico

Planta baixa – ESC. 1:25



Tanque séptico

Corte 1 – ESC. 1:25

LEGENDA CONDUTOS

Esgoto

Esgoto (Gordura)

Pluvial PVC

Pluvial Concreto

Ventilação

Drenagem Ar Condicionado

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSE MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO

RUA 14 DE MARÇO, N° 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO

– DETALHES TANQUE SÉPTICO, FILTRO ANAERÓBIO E CAIXA DE GORDURA

ESCALA

INDICADA

DATA

MAI/2.026

DESENHO

SANDRO

Nº PROJ.

26/2026

ARQUIVO

PMR.DWG

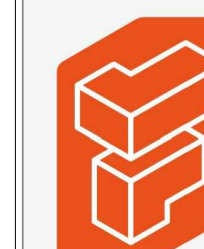
ÁREA A AMPLIAR

188,50 m²

FOLHA

HIDROSSANITÁRIO/03/03

RES. TEC.

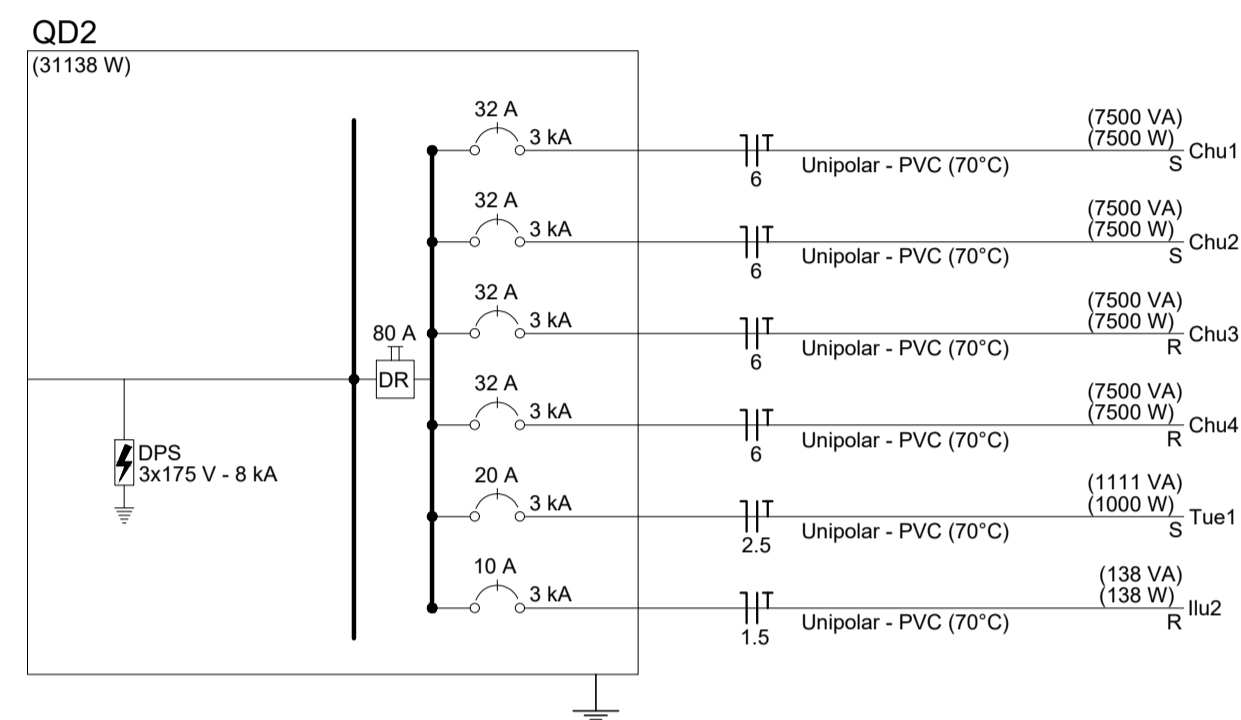
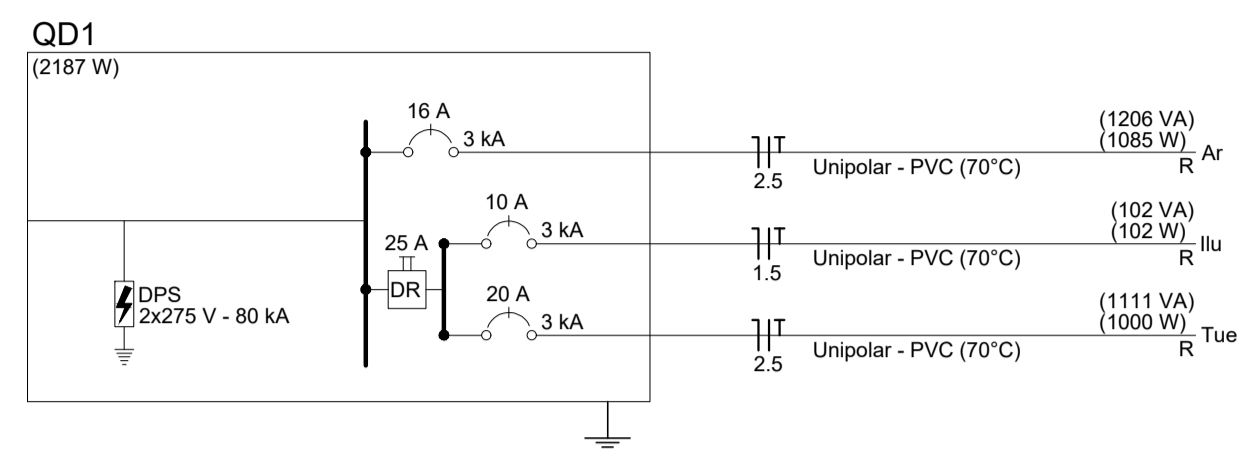


Furlani
PROJETOS DE ENGENHARIA

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64



Quadro de Cargas – QD1

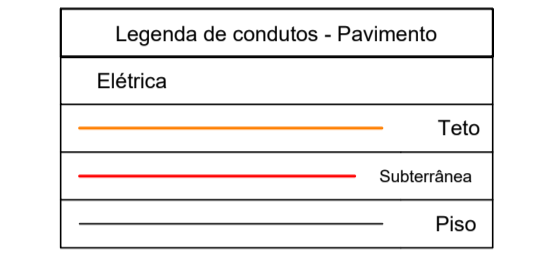
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
					9	15	100	1085																	
Ilu	F+N+T	B1	B1	220 V	8	2			102	102	R	102				1,00	1,00	0,1	0,5	1,5	17,5	3	10	0,04	0,04
Tue	F+N+T	B1	B1	220 V			10		1111	1000	R	1000				1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	20	0,18	0,18
Ar	F+N+T	B1	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085				1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	3	16	0,24	0,24
TOTAL					8	2	10	1	2419	2187	R	2187		0	0										

Quadro de Cargas – QD2

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)		Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
					9	15	100	7500																	
Chu1	F+N+T	B1	B1	220 V				1	7500	7500	S		7500			1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	3	32	0,97	0,97
Chu2	F+N+T	B1	B1	220 V				1	7500	7500	S		7500			1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	3	32	0,94	0,94
Chu3	F+N+T	B1	B1	220 V				1	7500	7500	R	7500				1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	3	32	0,91	0,91
Chu4	F+N+T	B1	B1	220 V				1	7500	7500	R	7500				1,00	1,00	34,1	34,1	6	41,0	3	32	0,89	0,89
Tue1	F+N+T	B1	B1	220 V			10		1111	1000	S		1000			1,00	1,00	5,1	5,1	2,5	24,0	3	20	0,38	0,38
Ilu2	F+N+T	B1	B1	220 V	2	8			138	138	R	138				1,00	1,00	0,6	0,6	1,5	17,5	3	10	0,07	0,07
TOTAL					2	8	10	4	31249	31138	R+S	15138	16000	0											

Legenda das indicações – TÉRREO

- CHU Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 7500 W
 - ARC12000 Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
 - TOE Pontos de força - Uso específico - Torneira elétrica
- Legenda - TÉRREO
- Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
 - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
 - Interruptor simples e paralelo 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
 - Ponto genérico de luz 15W
 - Ponto genérico de luz 7W
 - Quadro de distribuição
 - Tomada alta a 2,20m do piso
 - Tomada baixa a 0,30m do piso
 - Tomada média a 1,20m do piso



C	L	P	LOCALIZAÇÃO
30	30	40	Próximo a medicao
65	41	70	Junto ao poste da Celesco Mudanca de direcao

- OBS.
- BITOLA MINIMA DOS CONDUTORES SERÁ DE 2,5mm .
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE 25 mm.
 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS E ENTERRADOS SERÃO DE PVC FLEXIVEL, SENDO OS ENTERRADOS ENVOLTOS POR UMA CAMADA DE CONCRETO DE ESPESSURA MINIMA DE 5 CENTIMETROS.
 - NÃO SERÃO PERMITIDAS EMENDAS NOS CONDUTORES DE ENTRADA .
 - PADRÃO DAS CORES : - NEUTRO = AZUL CLARO
- FASE = PRETO, BRANCO E VERMELHO
- RETORNO = AMARELO
- TERRA = VERDE

- OBS.
- HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS.
 - NA ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES NÃO ESTÃO INCLUSOS OS REVESTIMENTOS.
 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO SOMENTE SERÁ PERMITIDA SE AUTORIZADA POR ESCRITO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, AUTOR DO PROJETO.

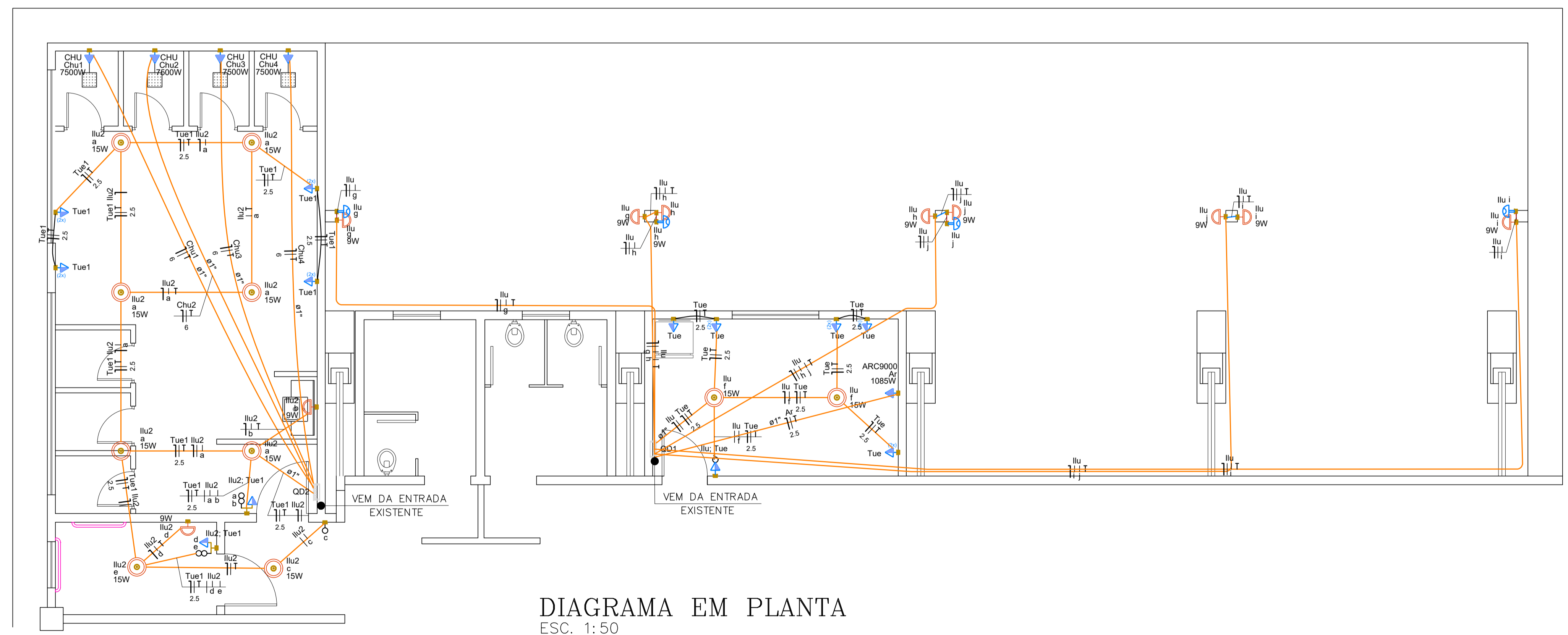


DIAGRAMA EM PLANTA
ESC. 1:50

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAVILHÃO DE ESPORTES "JOSÉ MAXIMILIANO VENTURI"

ENDEREÇO: RUA 14 DE MARÇO, Nº 470, BAIRRO CENTRO, RODEIO, SC.

ASSUNTO: - DIAGRAMA EM PLANTA
- DETALHES

ESCALA	INDICADA	DATA
		MAI/2.026
DESENHO	SANDRO	Nº PROJ.
		26/2026
ARQUIVO	PMR.DWG	
ÁREA A AMPLIAR	188,50 m²	
FOLHA	ELÉTRICO/01/01	

RES. TEC. FURLANI

FURLANI PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
CREA/SC 180.138-5

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RODEIO
CNPJ 83.102.814/0001-64