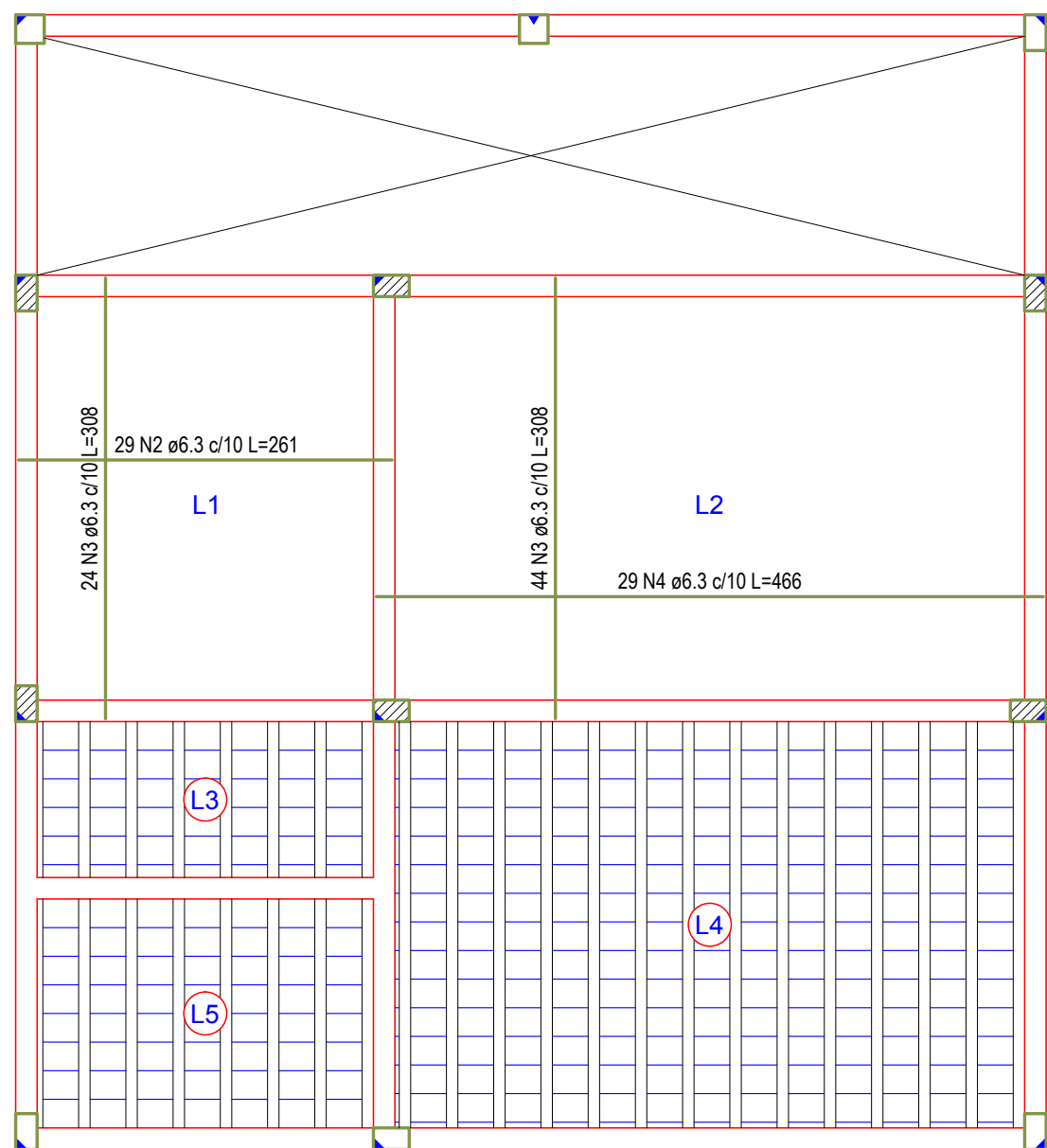


Forma da Cobertura
(Nível 10380)

escala 1:50



Armação positiva das
lajes da Cobertura

escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	266

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
L1	Maciça	12	0	10380	300	750	-
L2	Maciça	12	0	10380	300	750	-
L3	Pré-moldada	13	0	10380	258	250	-
L4	Pré-moldada	13	0	10380	258	250	-
L5	Pré-moldada	13	0	10380	258	250	-

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	15x25	0	10380
P2	15x25	0	10380
P3	15x25	0	10380
P4	20x20	0	10380
P5	20x20	0	10380
P6	15x25	0	10380
P7	15x25	0	10380
P8	15x25	0	10380
P9	15x25	0	10380
P10	15x25	0	10380
P11	15x25	0	10380
P12	15x25	0	10380

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	10380
V2	15x50	0	10380
V3	15x40	0	10380
V4	15x40	0	10380
V5	15x50	0	10380
V6	15x50	0	10380
V7	15x30	0	10380
V8	15x40	0	10380
V9	15x50	0	10380
V10	15x30	0	10380

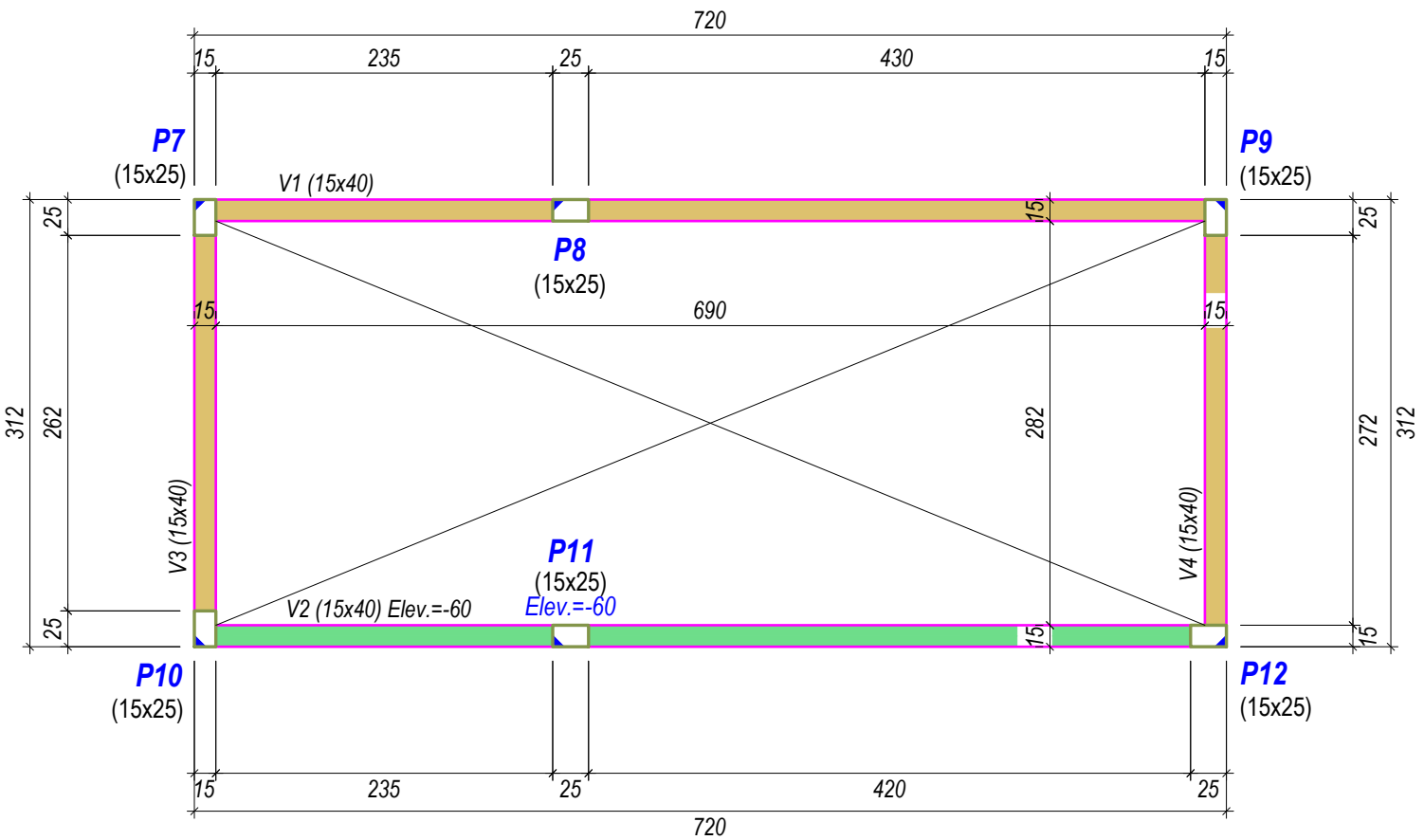
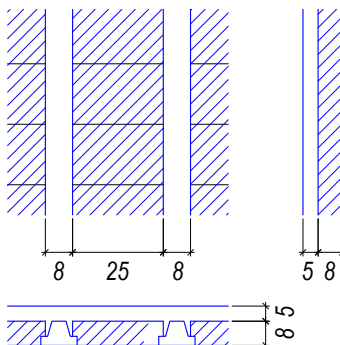
Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	13	B8/25/20	18.82
Maciça	12	-	19.04

Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga com elevação negativa

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

Características dos materiais	
fck	(kgf/cm²)
250	

Detalhe 1 (esc. 1:25)



Forma do Teto do
reservatório (Nível 10670)

escala 1:50

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P7	15x25	0	10670
P8	15x25	0	10670
P9	15x25	0	10670
P10	15x25	0	10670
P11	15x25	-60	10610
P12	15x25	0	10670

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	10670
V2	15x40	-60	10610
V3	15x40	0	10670
V4	15x40	0	10670

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos		Positivos				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	
CA50	1	6.3	33	241	7953	
	2	6.3	29	261	7569	
	3	6.3	68	308	20944	
	4	6.3	29	466	13514	

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	499.8	42	122.3
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-25) = 3.23 m³		
CA50		Área de forma = 19.05 m²		



PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM
SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES
RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5º ANDAR • CENTRO
CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS
(55) 3921.7068 • seru@santamaria.rs.gov.br



EMEF ERLINDA MINÓGGIO VINADÉ

RUA JORDÂNIA, Nº 133 - BAIRRO SÃO JOÃO - SANTA MARIA - RS

PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO
PLANTAS DE FORMAS DO TÉRREO, COBERTURA E RESERVATÓRIO

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Eng. Civil Regis C. Moraes
CREA/RS 93.278

ÁREA

DESENHO ORIGINAL

A.R.T.

PRANCHA

ESCALA

INDICADA

AJUSTES

UNIDADES

CENTÍMETROS

Regis Moraes
Engenheiro Civil

DATA

ABRIL/2024

ARQUIVO

14/22