

Forma do Telhado  
(Nível 10409)  
escala 1:50

Lajes							
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)	
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total	Localizada
R1	Maciça	10	0	10409	285	200	-
R2	Maciça	10	0	10409	285	200	-
R3	Maciça	10	0	10409	287	200	-
R4	Maciça	10	0	10409	287	200	-

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0 / -120	10409 / 10289
V2	15x30	0 / -120	10409 / 10289
V3	15x30	0 / -120	10409 / 10289
V4	15x30	0 / -120	10409 / 10289

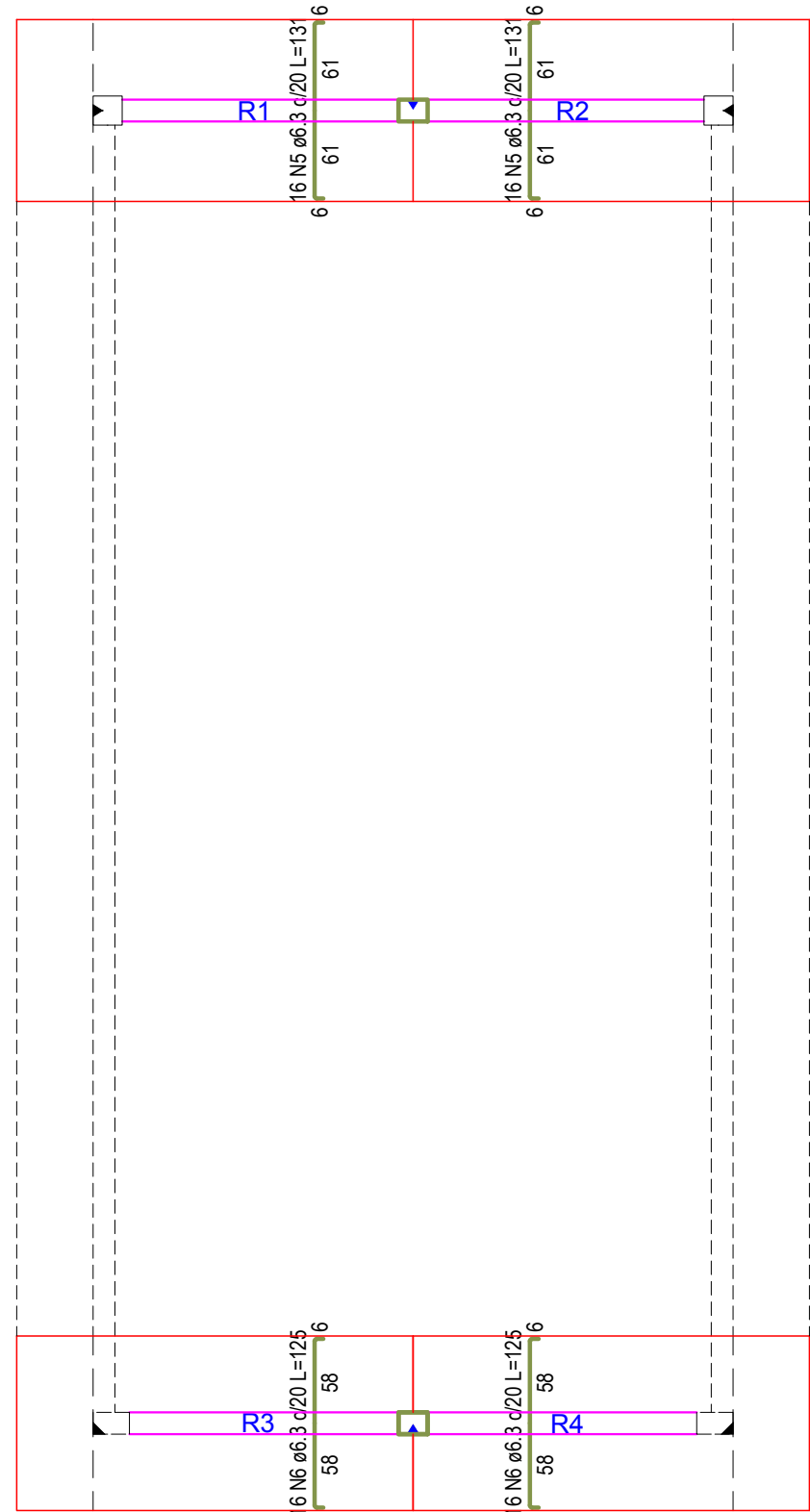
Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P10	15x20	0	10409
P11	15x20	0	10409

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	10	-	9.14

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que nasce

Legenda das vigas e paredes	
	Viga inclinada

Características dos materiais	
fck	(kgf/cm²)
300	



Armação negativa das lajes do  
Telhado  
escala 1:50



Armação positiva das lajes do  
Telhado  
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos-L3			Positivos-L3		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	339	4746
CA60	2	5.0	14	339	4746
CA60	3	5.0	34	125	4250
CA60	4	5.0	34	130	4420
CA50	5	6.3	32	131	4192
CA60	6	6.3	32	125	4000

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	81.9	7	20.1
CA60	5.0	181.6	16	28.0
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 1.03 m³		
CA50		Área de forma = 13.04 m²		
CA60				

SECRETARIA DE MUNICÍPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS

SECRETARIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

PREFEITO MUNICIPAL: JORGE CLADISTONE POZZOBOM

SECRETÁRIO: JOSÉ ANTÔNIO DE AZEVEDO GOMES

RUA VENÂNCIO AIRES 2277 • 5ª ANDAR • CENTRO

CEP 97010-005 • SANTA MARIA • RS

(55) 3921 7068 • seru@santamaria.rs.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI

Rua Tamanday, Nº 325 - Bairro Nonoai - Santa Maria - RS

PROJETO ESTRUTURAL - SANITÁRIO FEMININO

PLANTA DE FORMAS DO TELhado E DETALHAMENTO DOS BEIRAS

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

Eng. Civil Regis C. Moraes  
CREA/RS 93.278

ÁREA

ESCALA

UNIDADES

INDICADA

CENTÍMETROS

DESENHO ORIGINAL

AJUSTES

Regis Moraes  
Engenheiro Civil

A.R.T.

DATA

DEZEMBRO/2021

PRANCHA

6/6

ARQUIVO