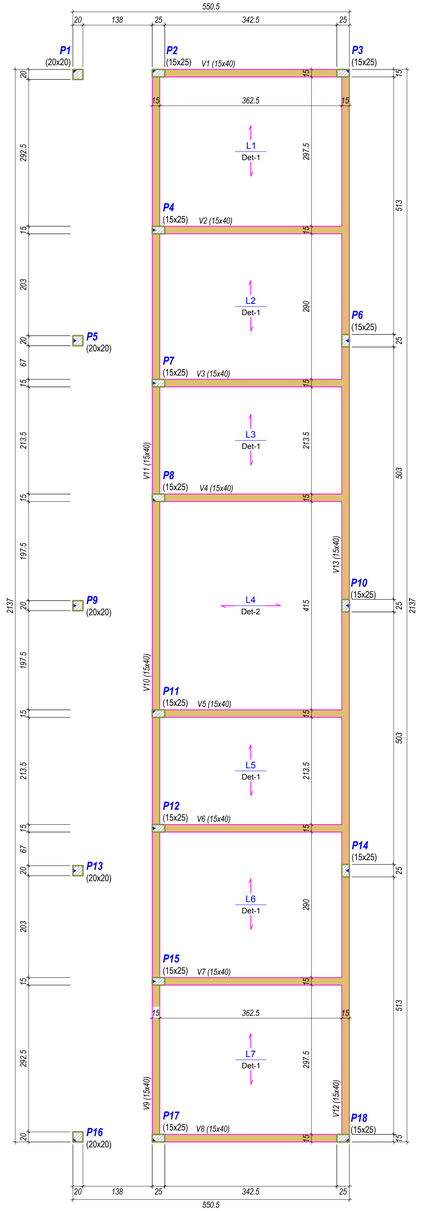


Forma do pavimento Cobertura (Nível 10465)

escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1/2	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	1070

Lajes						
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total / Localizada
L1	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L2	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L3	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L4	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L5	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L6	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -
L7	Pré-moldada	13	0	10465	283	250 / -

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x40	0	10465
V2	15x40	0	10465
V3	15x40	0	10465
V4	15x40	0	10465
V5	15x40	0	10465
V6	15x40	0	10465
V7	15x40	0	10465
V8	15x40	0	10465
V9	15x40	0	10465
V10	15x40	0	10465
V11	15x40	0	10465
V12	15x40	0	10465
V13	15x40	0	10465

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	20x20	20	10485
P2	15x25	0	10465
P3	15x25	0	10465
P4	15x25	0	10465
P5	20x20	20	10485
P6	15x25	0	10465
P7	15x25	0	10465
P8	15x25	0	10465
P9	20x20	20	10485
P10	15x25	0	10465
P11	15x25	0	10465
P12	15x25	0	10465
P13	20x20	20	10485
P14	15x25	0	10465
P15	15x25	0	10465
P16	20x20	20	10485
P17	15x25	0	10465
P18	15x25	0	10465

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	13	B8/25/20	73.12

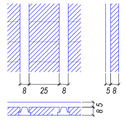
Legenda das vigas e paredes

- Viga
- Viga chata ou invertida

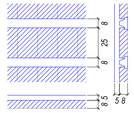
Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção

Detalhe 1 (esc. 1:25)

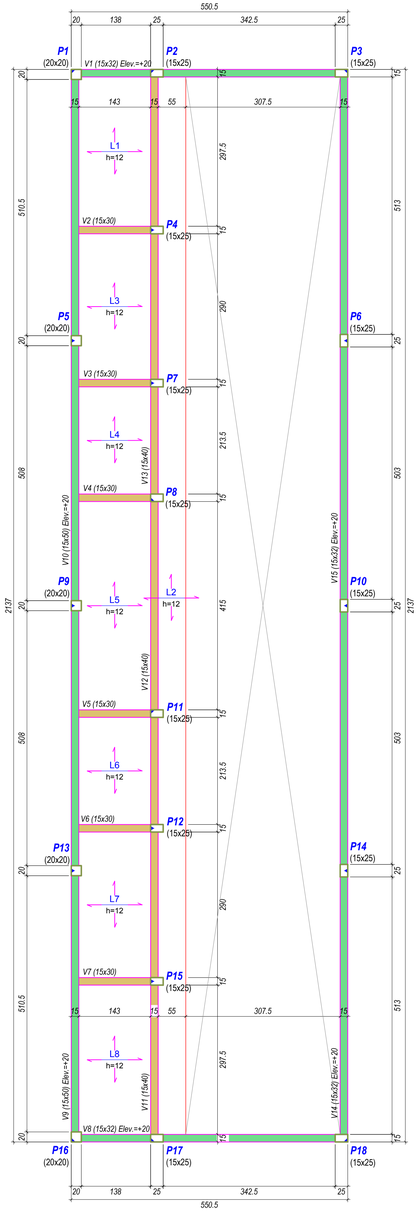


Detalhe 2 (esc. 1:25)



Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)
300



Forma do Reservatório (Nível 10525)

escala 1:50

Lajes						
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Total / Localizada
L1	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L2	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L3	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L4	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L5	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L6	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L7	Maciça	12	0	10525	300	850 / -
L8	Maciça	12	0	10525	300	850 / -

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
P1	20x20	20	10545
P2	15x25	20	10545
P3	15x25	20	10545
P4	15x25	0	10525
P5	20x20	20	10545
P6	15x25	20	10545
P7	15x25	0	10525
P8	15x25	0	10525
P9	20x20	20	10545
P10	15x25	20	10545
P11	15x25	0	10525
P12	15x25	0	10525
P13	20x20	20	10545
P14	15x25	20	10545
P15	15x25	0	10525
P16	20x20	20	10545
P17	15x25	20	10545
P18	15x25	20	10545

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nivel (cm)
V1	15x32	20	10545
V2	15x30	0	10525
V3	15x30	0	10525
V4	15x30	0	10525
V5	15x30	0	10525
V6	15x30	0	10525
V7	15x30	0	10525
V8	15x32	20	10545
V9	15x50	20	10545
V10	15x50	20	10545
V11	15x40	0	10525
V12	15x40	0	10525
V13	15x40	0	10525
V14	15x32	20	10545
V15	15x32	20	10545

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	12	-	40.43

Legenda das vigas e paredes

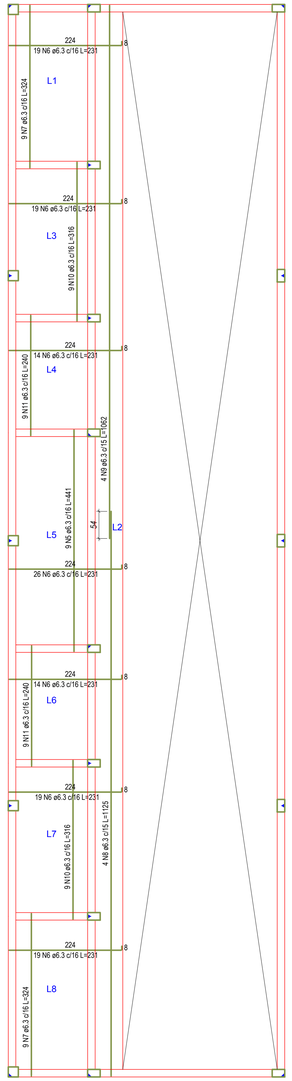
- Viga
- Viga chata ou invertida

Legenda dos pilares

- Pilar que passa
- Pilar com mudança de seção
- Pilar que morre

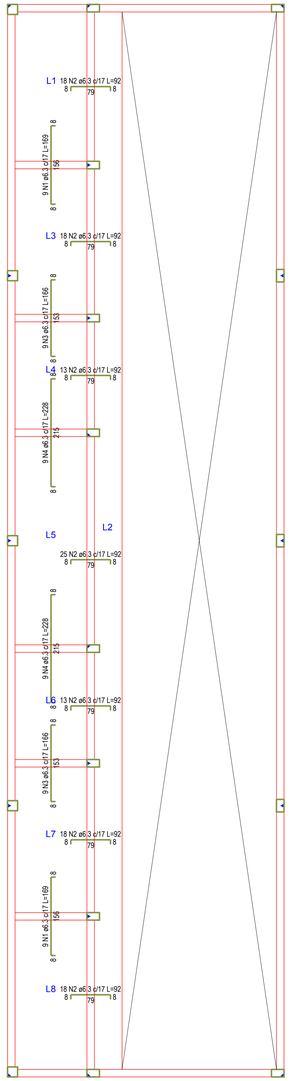
Caracteristicas dos materiais

fck (kgf/cm²)
300



Armação positiva das lajes do Reservatório

escala 1:50



Armação negativa das lajes do Reservatório

escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Positivos

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	18	169	3042
	2	6.3	123	92	11316
	3	6.3	18	166	2988
	4	6.3	18	228	4104
	5	6.3	9	441	3969
	6	6.3	130	231	30030
	7	6.3	18	324	5832
	8	6.3	4	1125	4500
	9	6.3	4	1062	4248
	10	6.3	18	316	5688
	11	6.3	18	240	4320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	800.4	67	196.1
PESO TOTAL (kg)		Volume de concreto (C-30) = 4.86 m³		
CA50	196.1	Área de forma = 43.03 m²		

SECRETARIA DE MUNICIPIO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
SUPERINTENDÊNCIA DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

EMEF DOM LUIZ VICTOR SARTORI

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

PROJETO ESTRUTURAL - VESTIÁRIO

PLANTA DE FORMAS DA COBERTURA E RESERVATÓRIO

PROPRIETÁRIA / SECRETARIA GESTORA

LUCIA REJANE DA ROSA GAMA
MADRUGA:50641379072

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA

PROJETISTA / RESPONSÁVEL TÉCNICO

REGIS DA COSTA MORAES:39591204000

Assinado de forma digital por REGIS DA COSTA MORAES:39591204000
Dados: 2024.02.16 10:19:49 -03'00'

Eng. Civil Regis C. Moraes
CREA/RS 93.278

ÁREA	DESENHO ORIGINAL	A.R.T.	PRANCHA
-			6/7
ESCALA: INDICADA	AJUSTES: Regis Moraes Engenheiro Civil	DATA: DEZEMBRO/2021	
UNIDADES: CENTÍMETROS			

ARQUIVO