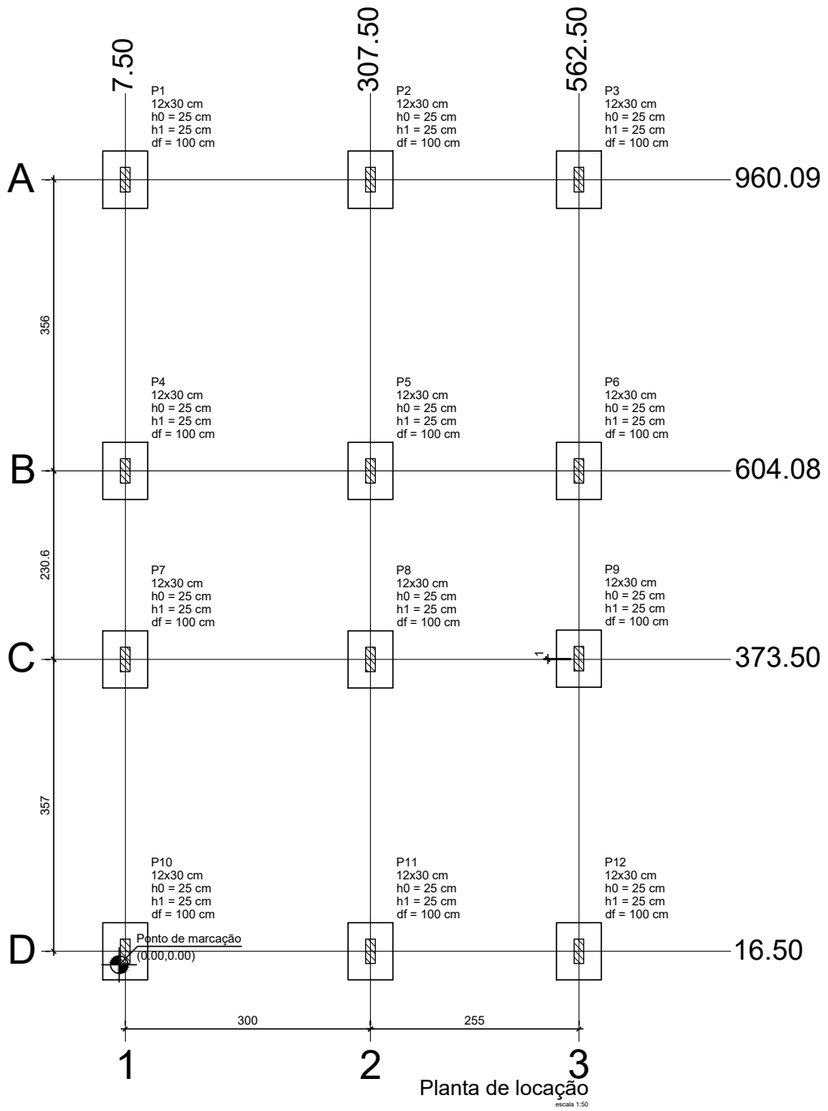
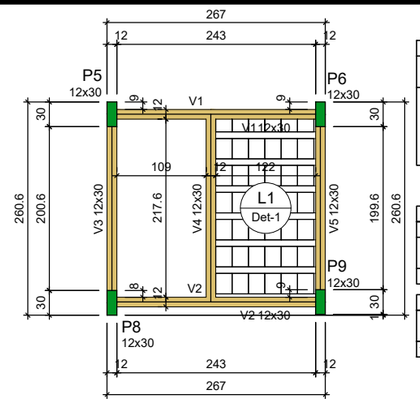


Planta de locação

escala 1:50



Forma do pavimento Reservatório (Nível 310)

escala 1:50

Legenda dos pilares
Pilar que morre

Legenda das vigas e paredes
Viga

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	310
V2	12x30	0	310
V3	12x30	0	310
V4	12x30	0	310
V5	12x30	0	310

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	12x30	0	310
P6	12x30	0	310
P8	12x30	0	310
P9	12x30	0	310

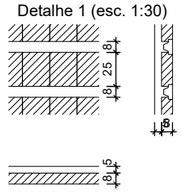
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	289800

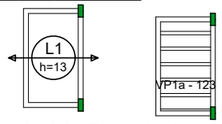
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
L1	Pré-moldada	13	0	310	283	50	50	-	500

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	Lajota cerâmica	B8/25/20	8	25	20	42

Detalhe 1 (esc. 1:30)





Armação positiva das lajes do pavimento Reservatório

escala 1:100

Planta de vigotas pré-moldadas

escala 1:100

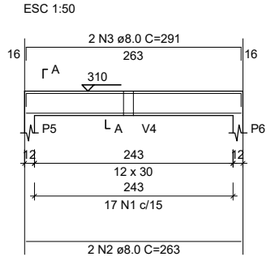
RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.13 m³

Área de forma = 0.00 m²

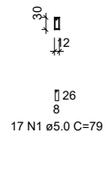
V1

ESC 1:50



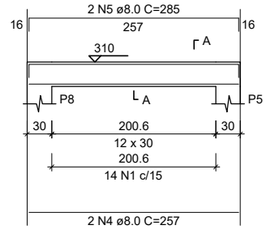
SEÇÃO A-A

ESC 1:100



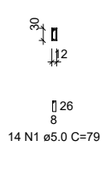
V3

ESC 1:50



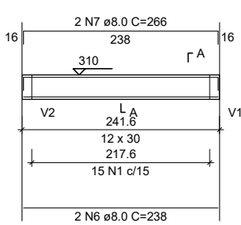
SEÇÃO A-A

ESC 1:100



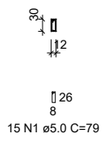
V4

ESC 1:50



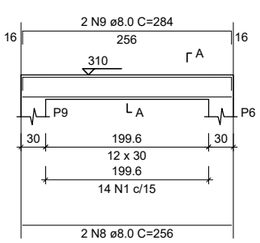
SEÇÃO A-A

ESC 1:100



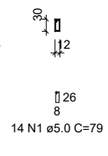
V5

ESC 1:50



SEÇÃO A-A

ESC 1:100



RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	53.9	23.4
CA60	5.0	60.8	10.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	23.4		
CA60	10.3		

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³

Área de forma = 9.33 m²

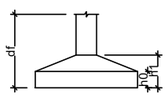
RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	79	6083
CA50	2	8.0	4	263	1052
	3	8.0	4	291	1164
	4	8.0	2	257	514
	5	8.0	2	285	570
	6	8.0	2	238	476
	7	8.0	2	266	532
	8	8.0	2	256	512
	9	8.0	2	284	568

Pilar												Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx Máximo (tgf.m)		My Máximo (tgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo					
P1	12x30	7.50	960.09	2.77	2.31	0	0	0	0	0.01	-0.3	0.5	0.0	55	70	25	25	100
P2	12x30	307.50	960.09	3.7	3.5	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.5	0.0	55	70	25	25	100
P3	12x30	562.50	960.09	2.1	1.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	55	70	25	25	100
P4	12x30	7.50	604.08	2.9	2.5	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.3	55	70	25	25	100
P5	12x30	307.50	604.08	4.5	4.1	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.3	55	70	25	25	100
P6	12x30	562.50	604.08	3.8	2.9	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.2	55	70	25	25	100
P7	12x30	7.50	373.50	2.8	2.4	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.4	0.0	55	70	25	25	100
P8	12x30	307.50	373.50	4.4	4.0	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.4	0.0	55	70	25	25	100
P9	12x30	562.50	374.50	4.0	3.0	0	0	0	0	0.2	0.0	0.3	0.0	55	70	25	25	100
P10	12x30	7.50	16.50	2.9	2.4	0	0	0	0	0.0	-0.3	0.0	-0.4	55	70	25	25	100
P11	12x30	307.50	16.50	3.8	3.6	0	0	0	0	0.2	-0.2	0.0	-0.4	55	70	25	25	100
P12	12x30	562.50	16.50	2.3	1.6	0	0	0	0	0.2	0.0	0.0	-0.4	55	70	25	25	100

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.



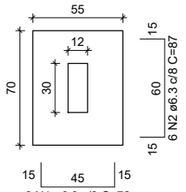
Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
7.50	P1, P4, P7, P10
307.50	P2, P5, P8, P11
562.50	P3, P6, P9, P12

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
960.09	P1, P2
960.08	P3
604.08	P4, P5, P6
374.50	P9
373.50	P7, P8
16.50	P10, P11, P12

S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12

PLANTA

ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.50 kgf/cm²

Solo compactado sobre a sapata

peso específico > 1600.00 kgf/m³

RELAÇÃO DO AÇO

12xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	96	72	6912
	2	6.3	72	87	6264

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	131.8	35.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35.5		

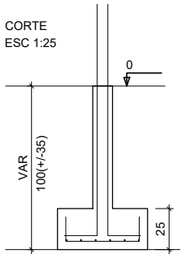
Volume de concreto (C-30) = 1.26 m³

Área de forma = 17.58 m²

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=
=P11=P12

CORTE

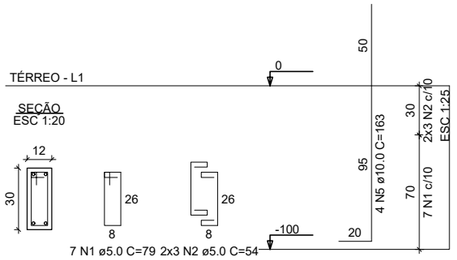
ESC 1:25



TÉRREO - L1

SEÇÃO

ESC 1:20



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMETISTA DO SUL

O presente projeto está em condições de ser aprovado em:

Responsável Técnico
Henrique T. Cremonini
Engenheiro Civil CREA RS 245874

MUNICIPIO DE AMETISTA DO SUL

Rua Guaporé, nº 1433, centro
Ametista Do Sul - RS
Fone: CEP: 98465-000

CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS MCMV - FNHIS

PROJETO: **PROJETO ESTRUTURAL: LOCAÇÃO, FUNDAÇÕES E PAVIMENTO RESERVATÓRIO**

ENDEREÇO: LOTEAMENTO HABITACIONAL

CIDADE: Ametista Do Sul/RS

MATRÍCULA TERRENO:

ESCALA: Indicada

ÁREA: 55,66m²

DATA: Julho/2025

DESENHO: Henrique T. Cremonini

1/5

PROPRIETÁRIO	RESP. TÉCNICO
Município de Ametista Do Sul CNPJ: 92.411.156/0001-83	Henrique T. Cremonini Eng. Civil CREA RS 245874