

Solo com capacidade de suporte  $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$   
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico  $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

Solo com capacidade de suporte  $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$   
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico  $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

Diagram of a T-beam cross-section. The total height is 150. The flange thickness is 20. The web height is 35. The flange width is 100. The web width is 25.

Solo com capacidade de suporte  $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$   
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico  $> 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

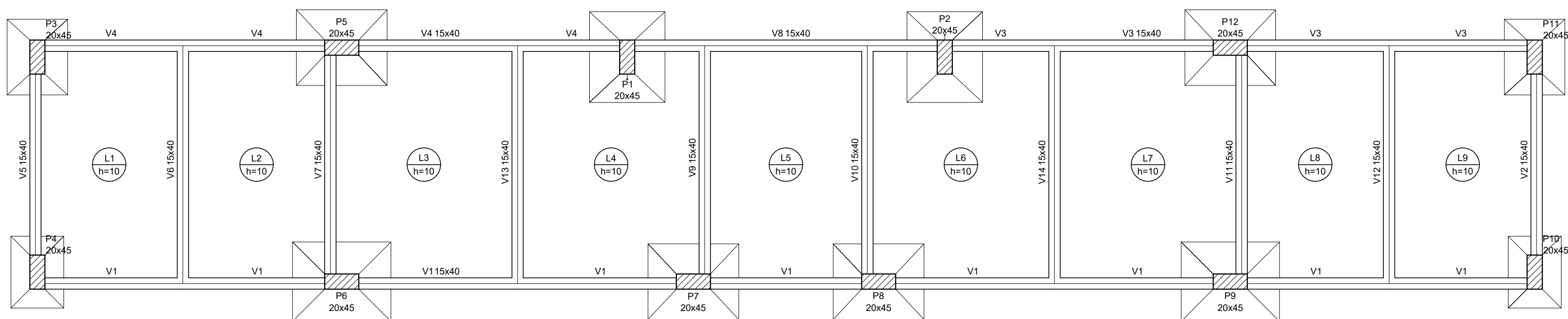
Solo com capacidade de suporte  $> 1.50 \text{ kgf/cm}^2$   
Solo compactado sobre a sapata  
peso específico  $\geq 1600.00 \text{ kgf/m}^3$

Vol. de concreto total (C-30) = 3.45 m<sup>3</sup>  
Área de forma total = 9.92 m<sup>2</sup>

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

As fundações do projeto foram calculadas através do cálculo de fundações rasas.

A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de 1,5kg/cm2, considerando o solo coesivo. As sapatas calculadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde será executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas e a respectiva ART deverá ser emitida.







**FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO**  
ESCALA: 1:50

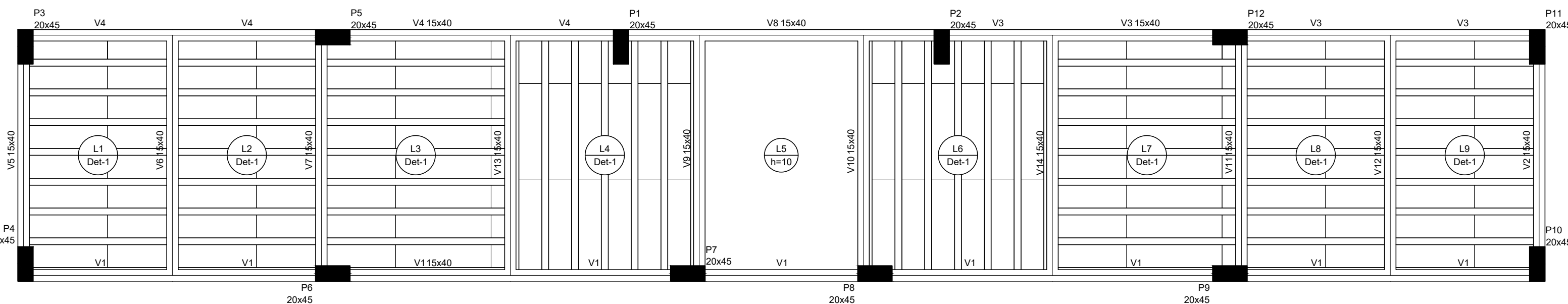
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	0
V2	15x40	0	0
V3	15x40	0	0
V4	15x40	0	0
V5	15x40	0	0
V6	15x40	0	0
V7	15x40	0	0
V8	15x40	0	0
V9	15x40	0	0
V10	15x40	0	0
V11	15x40	0	0
V12	15x40	0	0
V13	15x40	0	0
V14	15x40	0	0

Dados				Lajes		Sobrecarga (kgf/m <sup>2</sup> )		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m <sup>2</sup> )	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L2	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L3	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L4	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L5	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L6	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L7	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L8	Maciça	10	0	0	250	0	200	-
L9	Maciça	10	0	0	250	0	200	-

Características dos materiais	
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 45	0	0
P2	20 x 45	0	0
P3	20 x 45	0	0
P4	20 x 45	0	0
P5	20 x 45	0	0
P6	20 x 45	0	0
P7	20 x 45	0	0
P8	20 x 45	0	0
P9	20 x 45	0	0
P10	20 x 45	0	0
P11	20 x 45	0	0
P12	20 x 45	0	0

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







**FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA**  
ESCALA: 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x40	0	300
V2	15x40	0	300
V3	15x40	0	300
V4	15x40	0	300
V5	15x40	0	300
V6	15x40	0	300
V7	15x40	0	300
V8	15x40	0	300
V9	15x40	0	300
V10	15x40	0	300
V11	15x40	0	300
V12	15x40	0	300
V13	15x40	0	300
V14	15x40	0	300

		Lajes					Sobrecarga (kg/m²)		
Nome	Tipo	Dados			Peso próprio (kg/m²)	Adicional	Acidental		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)			Locada	Água	
L1	Trefilada 10	12	0	300	147	50	150	-	0
L2	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L3	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L4	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L5	Maçica 10	12	0	300	250	0	200	-	200
L6	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L7	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L8	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0
L9	Trefilada 12	12	0	300	147	50	150	-	0

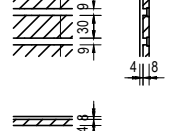
fck (kgf/cm <sup>2</sup> )	Ecs (kgf/cm <sup>2</sup> )
300	260716

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 45	0	300
P2	20 x 45	0	300
P3	20 x 45	0	300
P4	20 x 45	0	300
P5	20 x 45	0	300
P6	20 x 45	0	300
P7	20 x 45	0	300
P8	20 x 45	0	300
P9	20 x 45	0	300
P10	20 x 45	0	300
P11	20 x 45	0	300
P12	20 x 45	0	300

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B8/30/125	8	30	125	148

Detalhe 1 (esc. 1:100)



<b>TÍTULO DO PROJETO:</b>					
<b>PROJETO ESTRUTURAL VESTIÁRIOS DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>					
<b>TÍTULO DO DESENHO:</b> <b>FORMA DO PAVIMENTO TÉRREO E FORMA DO PAVIMENTO COBERTURA E DETALHAMENTO DA SAPATA</b>					
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b> <b>RUA MANUEL JOSÉ DE ARAUJO</b>				<b>LOCALIDADE:</b> <b>COLATINA - ES</b>	
<b>ZONEAMENTO:</b> -	<b>COEF. DE APROV.:</b> -	<b>TAXA DE OCUPAÇÃO:</b> -	<b>DATA DO PROJETO:</b> DEZ. DE 2021	<b>ESCALA:</b> <b>INDICADA</b>	<b>PRANCHA:</b> <b>02/06</b>
<b>USO DA EDIFICAÇÃO:</b> <b>PÚBLICO</b>					<b>REVISÃO N°:</b> <b>REV_00</b>
<b>PROPRIETÁRIO:</b> <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</b>			<b>CPF/CNPJ:</b>		
<b>PROFISSIONAL RESPONSÁVEL PELO PROJETO:</b>			<b>NOME DO PROFISSIONAL:</b>		
			<b>CAU/CREA N°:</b>		<b>TELEFONE:</b>
			<b>E-MAIL:</b> -		
			<b>CADISTA:</b> -		
			<b>ASSINATURAS:</b>		
<b>QUADRO DE ÁREAS (m²):</b>  <b>VIDE PROJETO ARQUITETÔNICO</b>					
			<div style="text-align: right;">_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA</div> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;">_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO</div>		
<b>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DE VISTORIA:</b>			<b>ESPAÇO RESERVADO PARA APROVAÇÃO DE PROJETO:</b>		