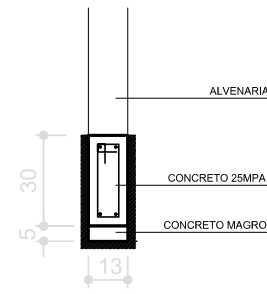
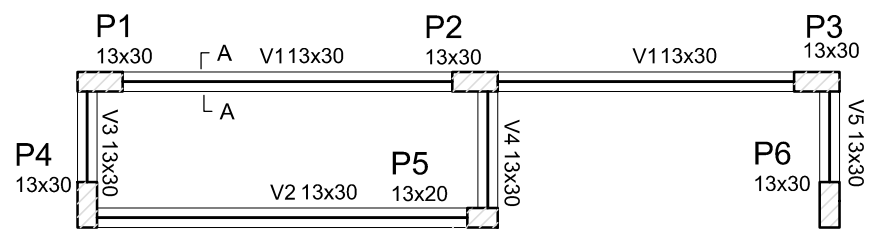


1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS

ESCALA 1/50



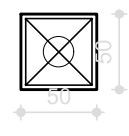
SEÇÃO A-A

ESC 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

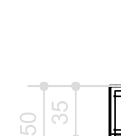
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

1xC20
PLANTA
ESC 1:50



5 N36 ø5,0 c/7 C=188

CORTE
ESC 1:50



CA : -75

2 N37 ø5,0 C=192

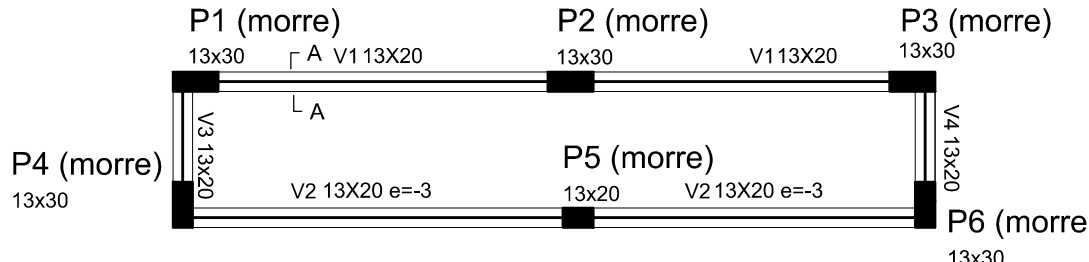
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5,0	79,44	12,2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	12,2		

Volume de concreto (C-25) = 0,75 m³
Área de forma = 6,00 m²

2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS

ESCALA 1/50

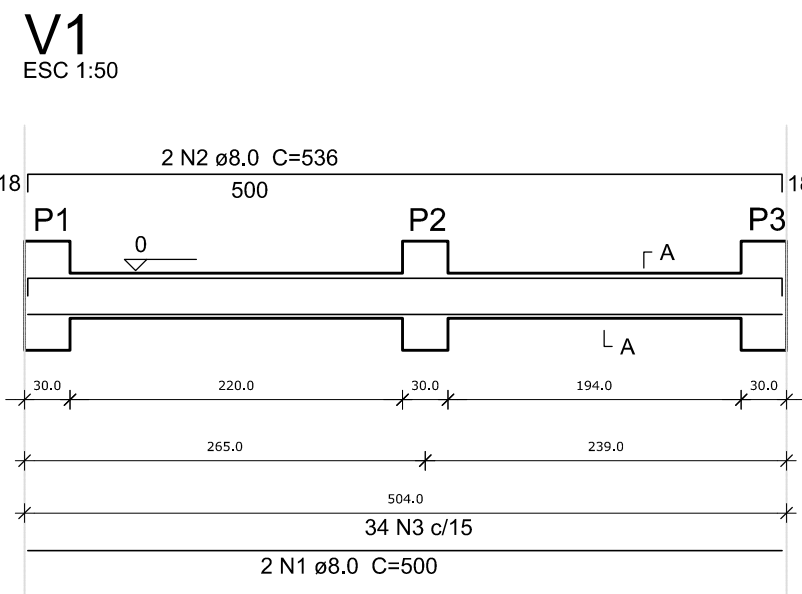


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x20	0	230
V2	13x20	-3	230
V3	13x20	0	230
V4	13x20	0	230

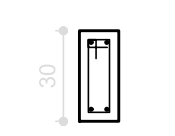
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	238000

3 FORMA BALDRAME NÍVEL 000

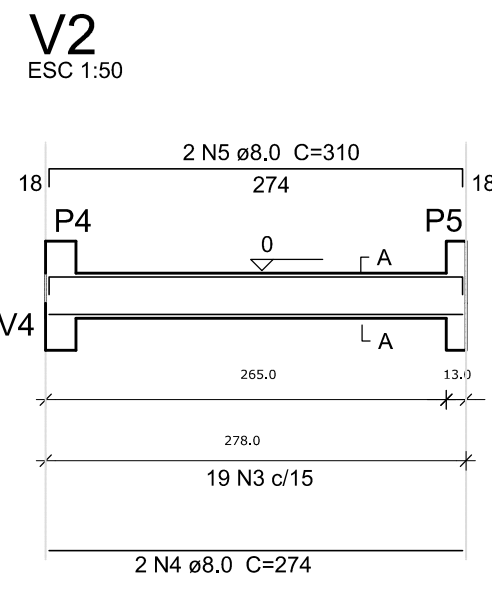
ESCALA 1/50



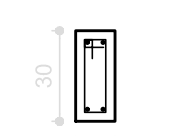
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



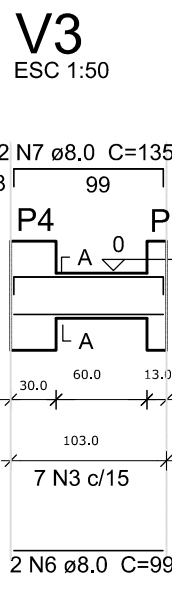
34 N3 ø5,0 C=74



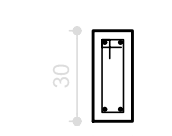
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



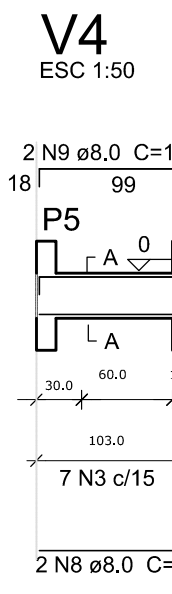
19 N3 ø5,0 C=74



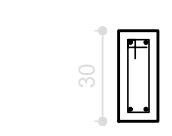
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



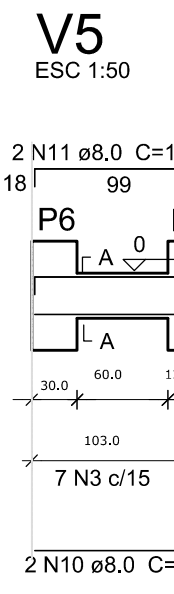
7 N3 ø5,0 C=74



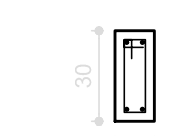
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N3 ø5,0 C=74



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N3 ø5,0 C=74

4 FORMA NÍVEL 230

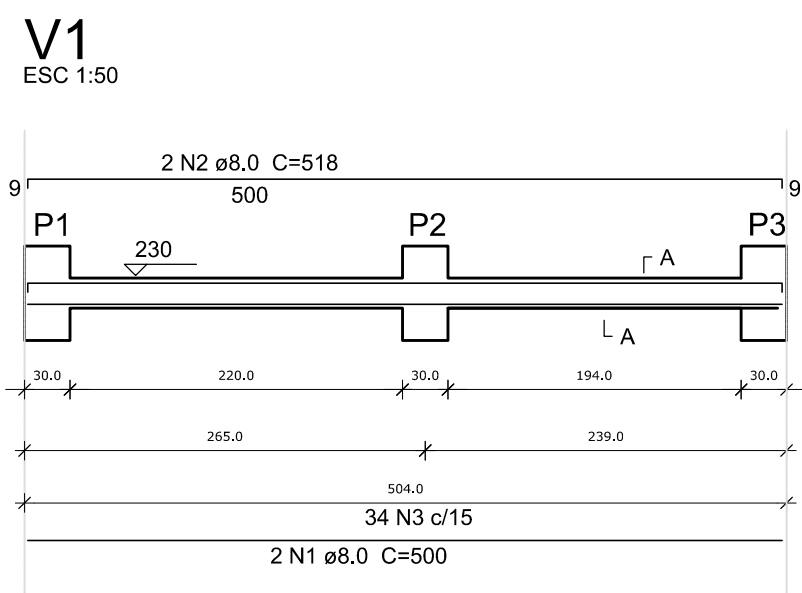
ESCALA 1/50

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	46,7	18,4
CA60	5,0	54,7	8,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,4		
CA60	8,4		

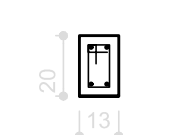
Volume de concreto (C-25) = 0,43 m³
Área de forma = 6,53 m²

5 VIGAS NÍVEL BALDRAME

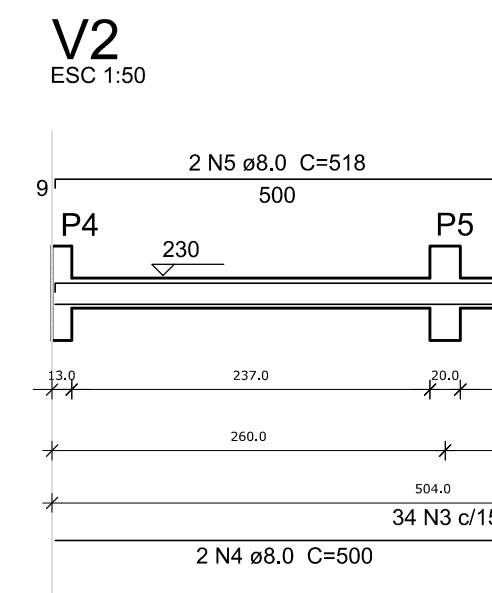
ESCALA 1/50



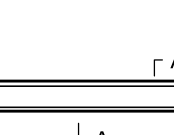
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



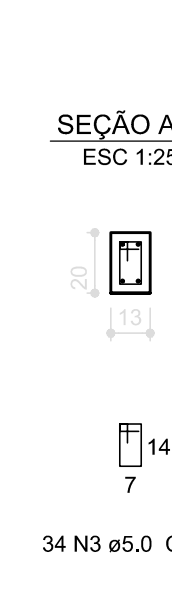
34 N3 ø5,0 C=54



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



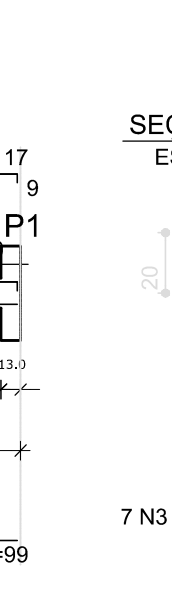
34 N3 ø5,0 C=54



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



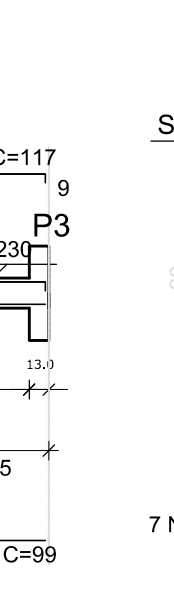
34 N3 ø5,0 C=54



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



7 N3 ø5,0 C=54



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



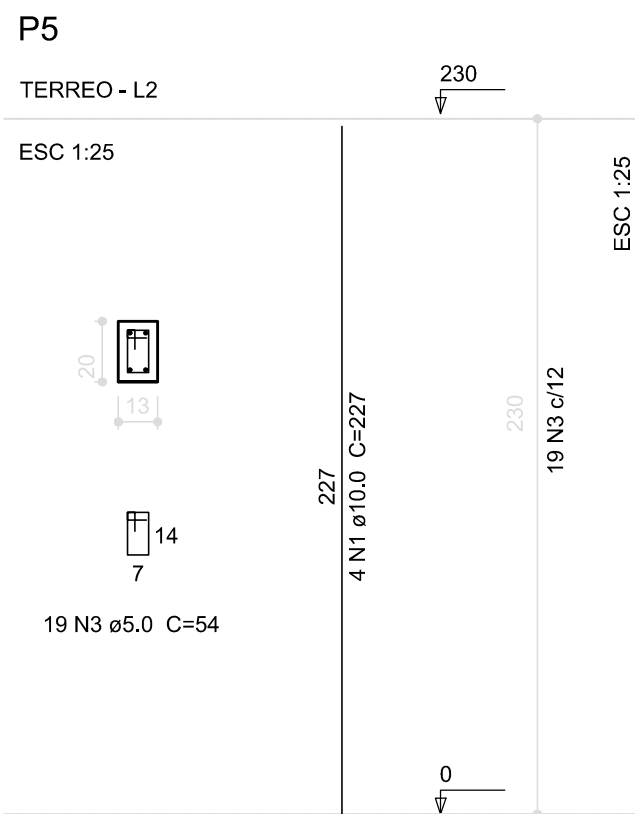
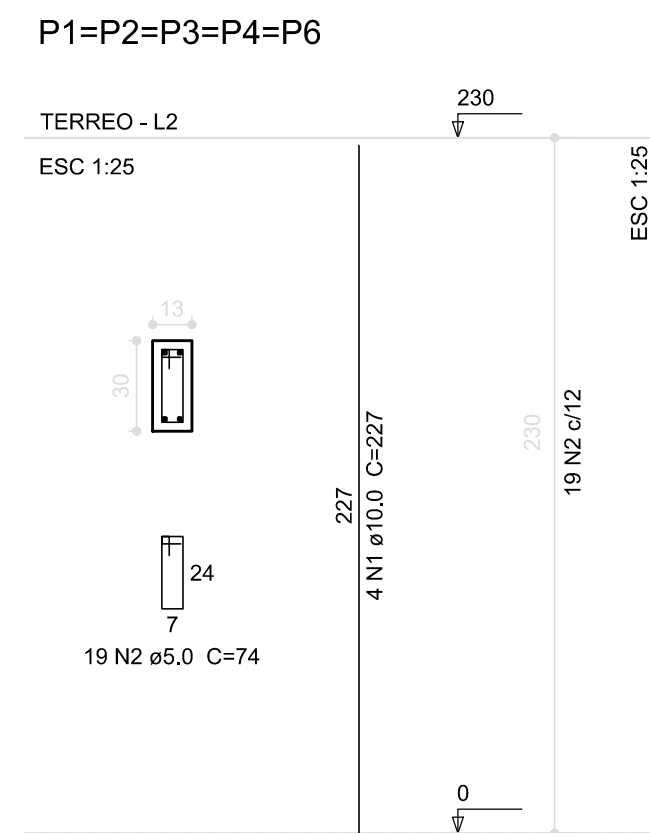
7 N3 ø5,0 C=54

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	49,3	19,5
CA60	5,0	44,3	6,8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	19,5		
CA60	6,8		

Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³
Área de forma = 4,83 m²

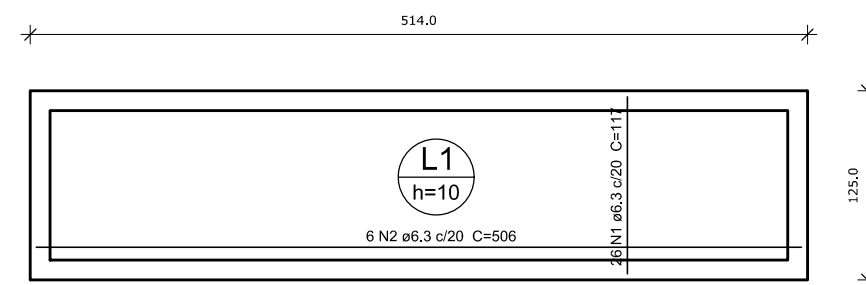
6 VIGAS NÍVEL 230

ESCALA 1/50

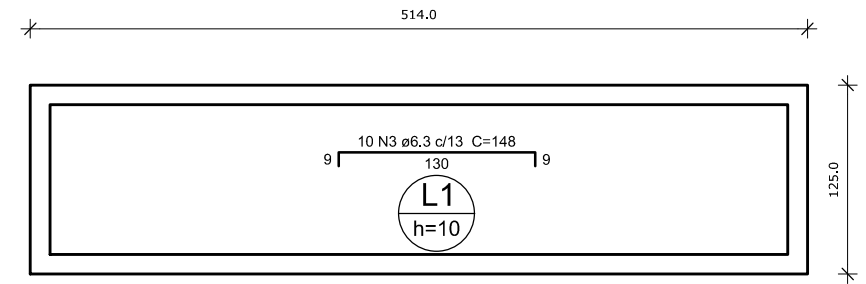


Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10,0	54,5	33,6
CA60	5,0	80,6	12,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	33,6		
CA60	12,4		

Volume de concreto (C-25) = 0,508 m³
Área de forma = 11,41 m²



Armação Positiva da Laje



Armação Negativa da Laje

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6,3	75,6	18,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	18,5		

Volume de concreto (C-25) = 0,64 m³
Área de forma = 6,42 m²

8 LAJE NÍVEL 230

INDICADA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- O FNDE disponibiliza as fundações do projeto através do cálculo de blocos sobre estacas. A taxa de resistência do solo utilizada para o cálculo é de 2kg/cm². Considerando o solo homogêneo. As estacas possuem 3,5 m de comprimento, atendendo a essa resistência. Caso essa taxa, onde será executada a obra, seja inferior a 2kg/cm² as fundações deverão ser recalculadas pelo projetante.
- 2- TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTA PROPOSTA DE FUNDAÇÃO QUANTO PARA A ELABORAÇÃO DE NOVO PROJETO, DEVERÁ SER EMITIDA ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE FUNDAÇÕES.
- 3- PARA O RECALCULO DAS FUNDAÇÕES, DISPONIBILIZAMOS AS CARGAS NAS FUNDAÇÕES.
- 4- RECOMENDAMOS QUE SEJA REALIZADA A SONDAGEM DO TERRENO PELO MÉTODO SPT PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DO SOLO E ANÁLISE DO PERFIL GEOTÉCNICO.
- 5- A PROFUNDIDADE DAS ESTACAS FOI CALCULADA UTILIZANDO-SE O MÉTODO AOKI-VELOSO PARA ESTACAS.

02	JANEIRO/ 2017	Atendimento à NBR 9050/ 2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamento, altura da cerâmica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4; Acrescimento: do gradil e quadro de cargas no castelo d'água, de duchas higiênicas e escaninhos pré-escola. Supressão: Viga nível 000: V80 e V86 e Viga nível 310: V81 e V87. Redimensionamento: Viga nível 000: V111 e V114 e Viga nível 310: V112 e V115.
01	JULHO/ 2016	Alteração paredes - shaft para tubulação hidráulica e detalhamento; alteração da altura da platibanda; Correção - Blocos: B83 e B84; Pilares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.
Nº	DATA	DESCRIÇÃO

CONTROLE DE REVISÕES

<div><div><div><div><div></div><div>FNDE</div></div><div><div>Fundo Nacional</div><div>de Desenvolvimento</div><div>da Educação</div></div></div></div></div>		<div>Ministério da Educação</div>			
PROJETO PADRÃO - FNDE					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA					
ENDEREÇO: RUA FORTUNATA TRENTO GALAZI, BAIRRO SÃO MIGUEL - COLATINA/ES					
MUNICÍPIO - UF: COLATINA - ESPÍRITO SANTO					
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE COLATINA - CNPJ 27.165.729/0001-74					
RESP. TÉCNICO					
AUTOR DO PROJETO KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - ENGENHEIRA CIVIL E ELETRICISTA CREA 18296/D - DF					
FO		CREA			
		RA			
OBSERVAÇÕES:					
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1					
PROJETO ESTRUTURAL					
COORDENAÇÃO GEST - Coordenação ral de Infraestrutura Educacional		ESTRUTURA DE CONCRETO ABRIGO DE GÁS FORMA E AMARRAÇÃO		SCO	
REVISÃO R-01 R-02 R-03		ESCALA INDICADA DATA EMISSÃO OUTUBRO/2022		PRANCHA 19/19	
FORMATO A1(841X594)					