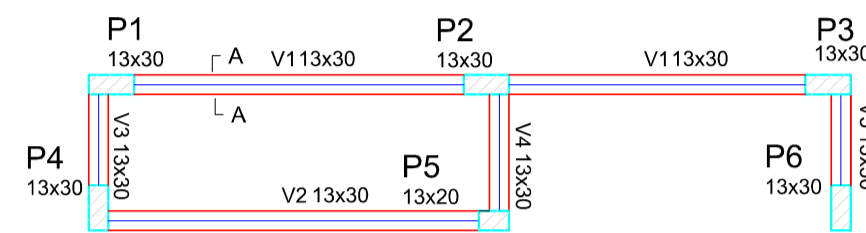


1 LOCAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50

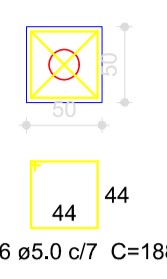


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

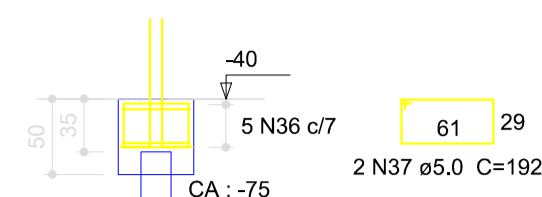
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	13x30	0	0
V2	13x30	0	0
V3	13x30	0	0
V4	13x30	0	0
V5	13x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm³)
250	238000

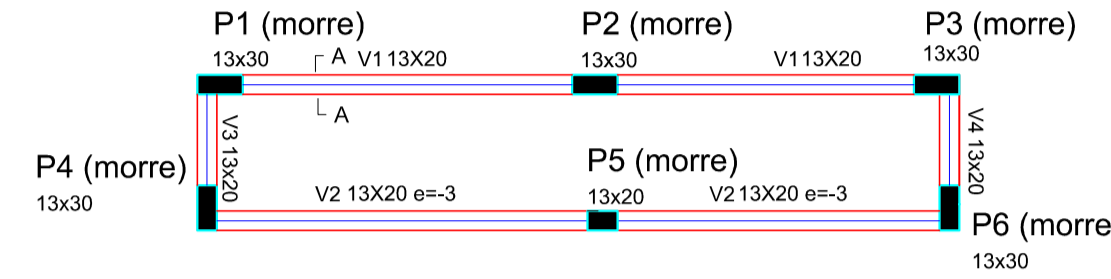
1xC20
PLANTA
ESC 1:50



CORTE
ESC 1:50



2 ARMAÇÃO DOS BLOCOS
ESCALA 1/50



Resumo do aço

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

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

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/cm³)
250	238000

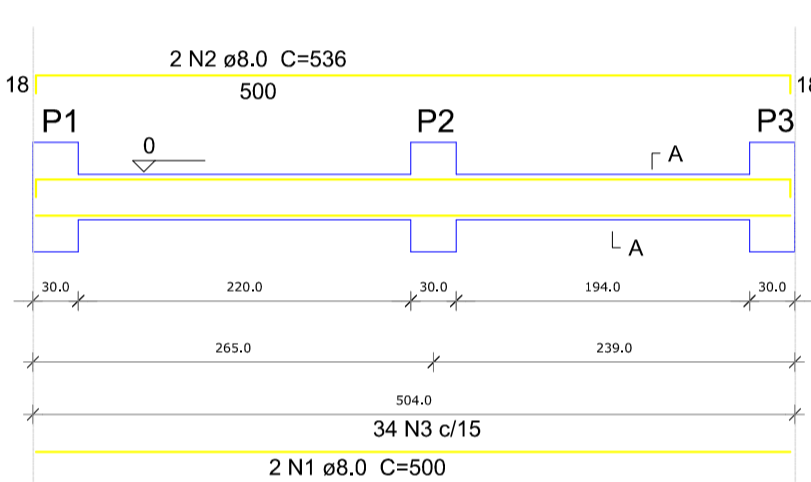
4 FORMA NÍVEL 230
ESCALA 1/50

Resumo do aço

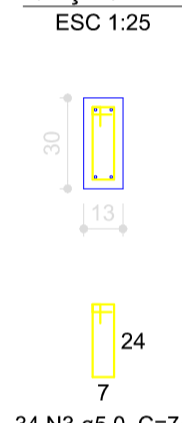
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8,0	46,7	18,4
CA60	5,0	54,7	8,4
PESO TOTAL (kg)			26,8
CA50			18,4
CA60			8,4

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

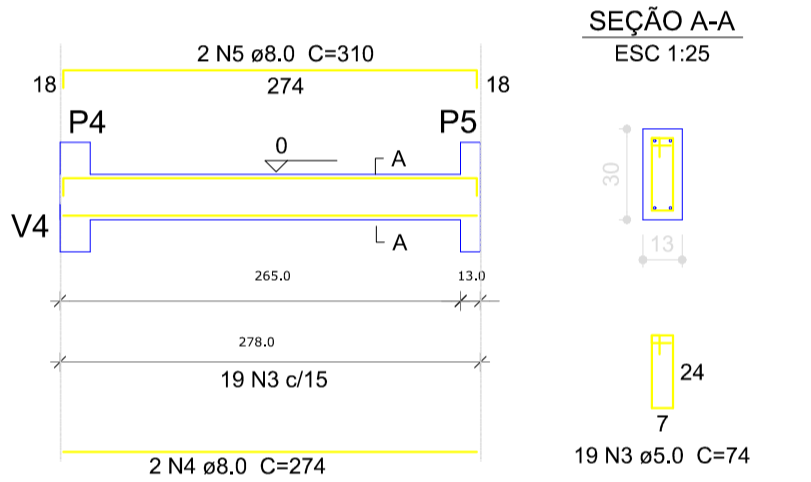
V1
ESC 1:50



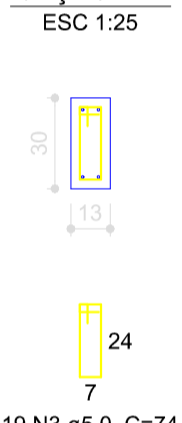
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



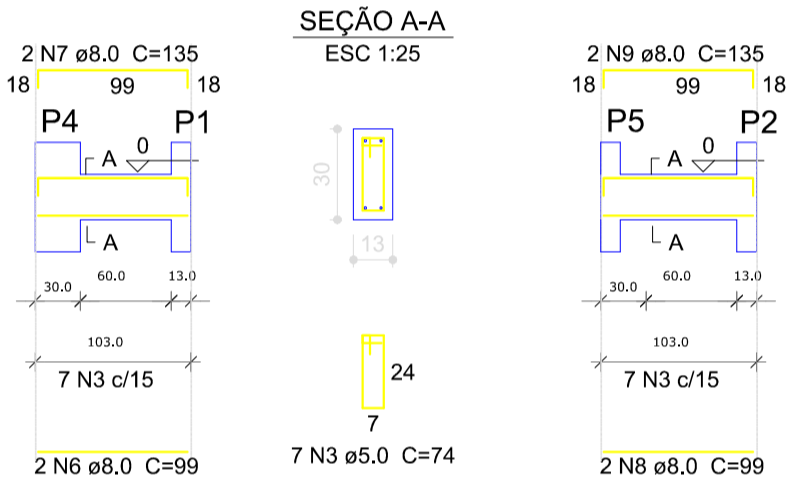
V2
ESC 1:50



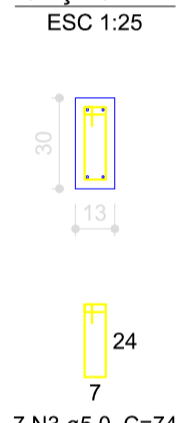
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



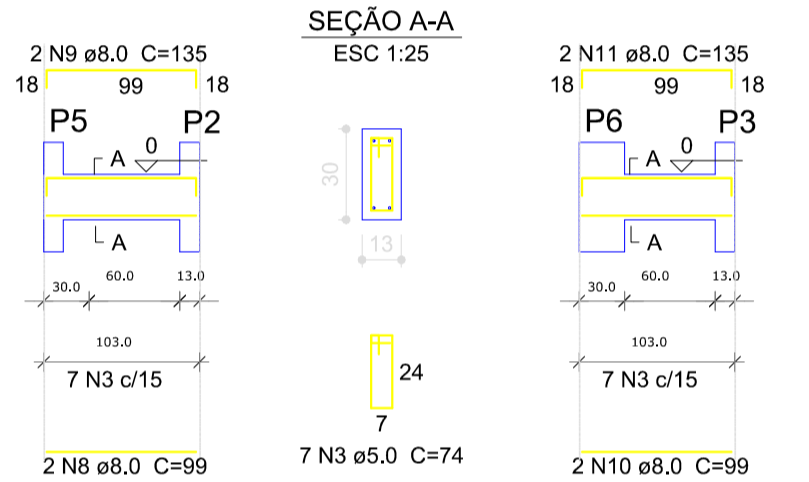
V3
ESC 1:50



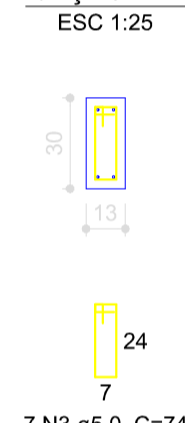
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



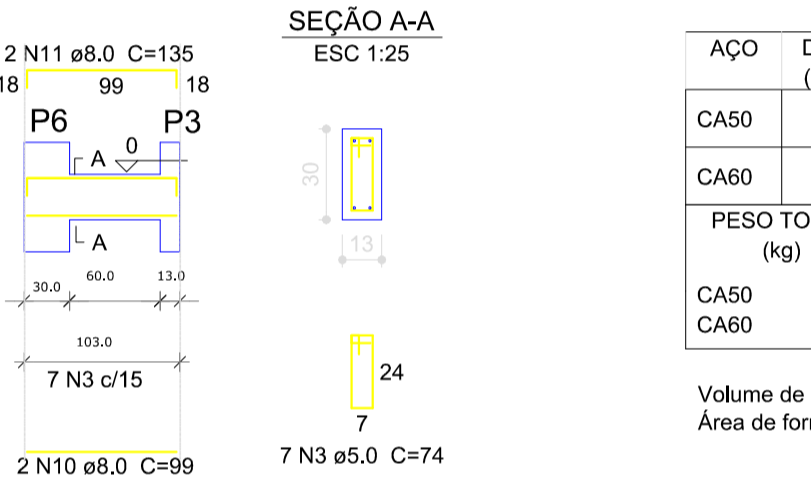
V4
ESC 1:50



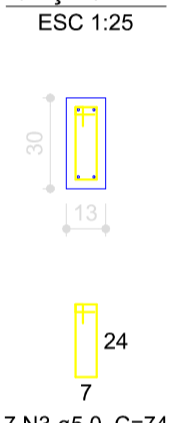
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V5
ESC 1:50

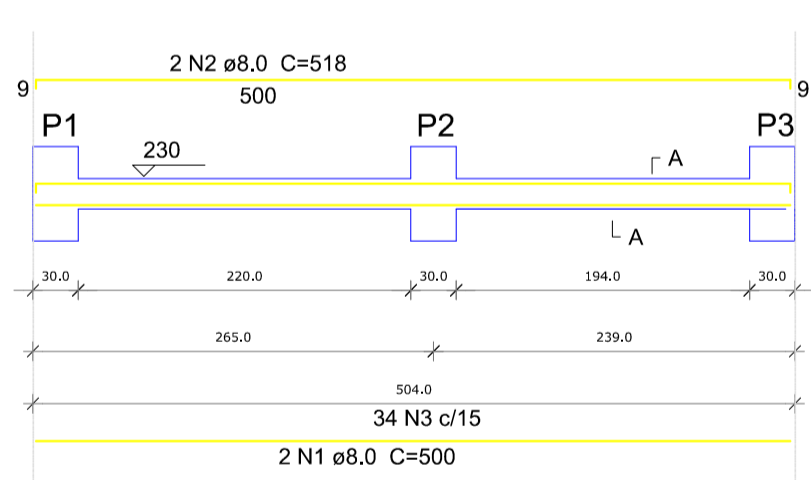


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

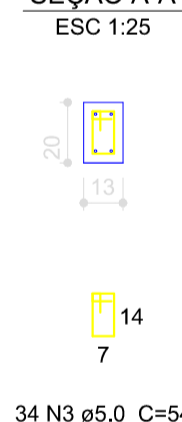


5 VIGAS NÍVEL BALDRAME
ESCALA 1/50

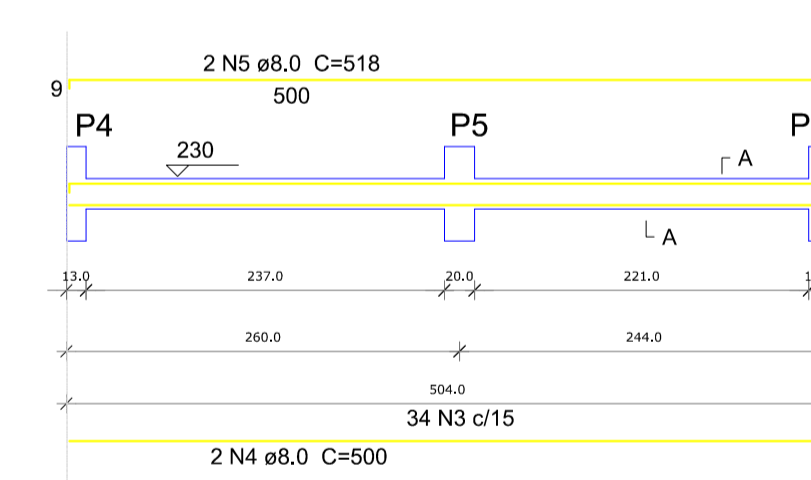
V1
ESC 1:50



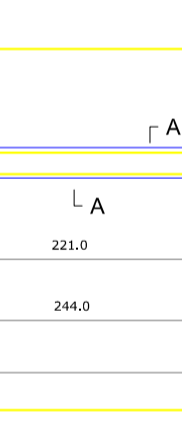
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



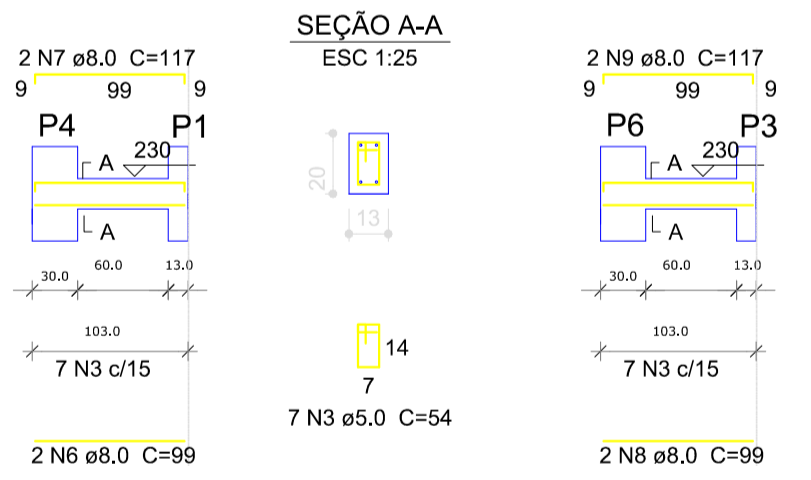
V2
ESC 1:50



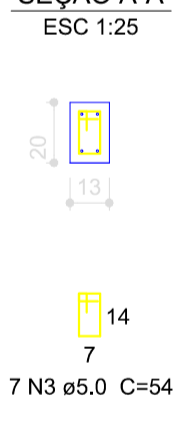
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



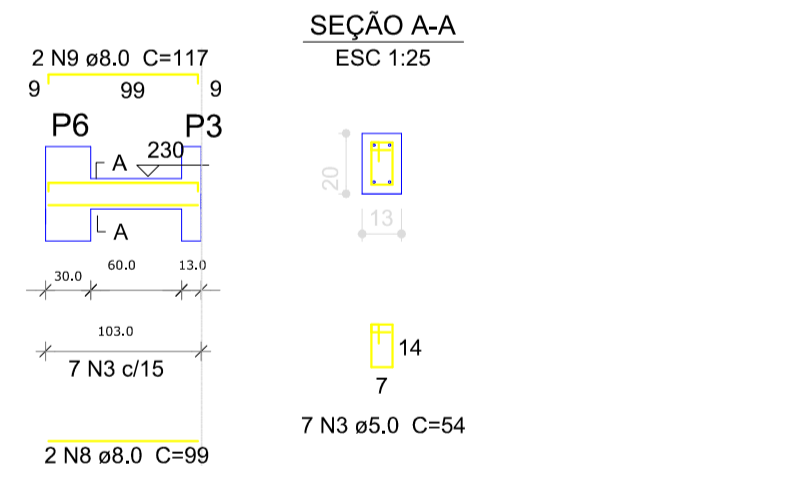
V3
ESC 1:50



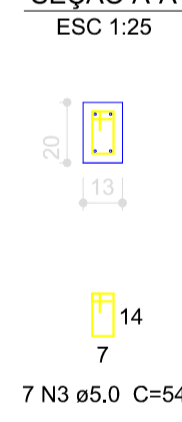
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



V4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



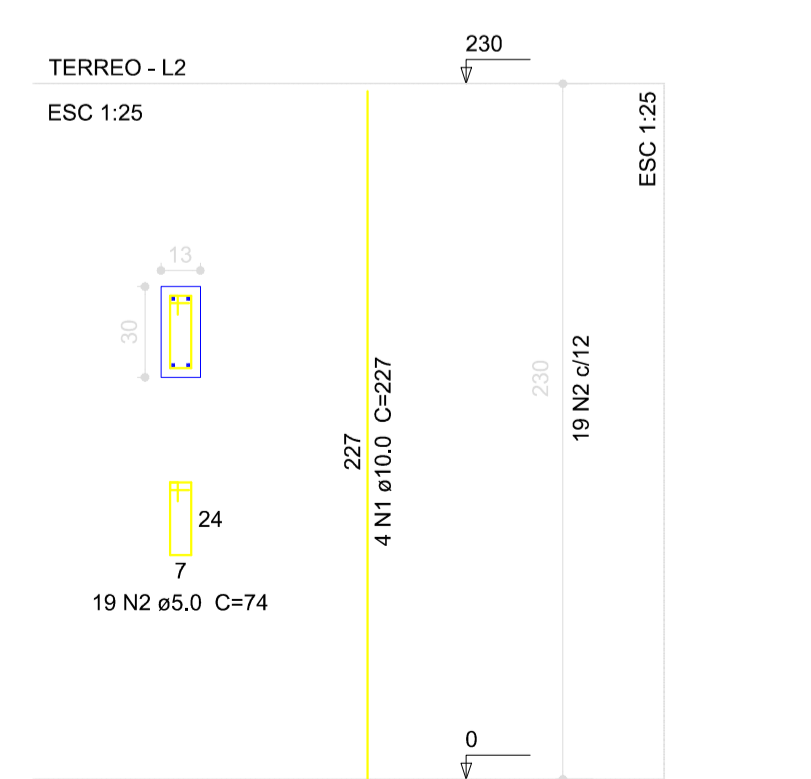
Resumo do aço

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)			26,3
CA50			19,5
CA60			6,8

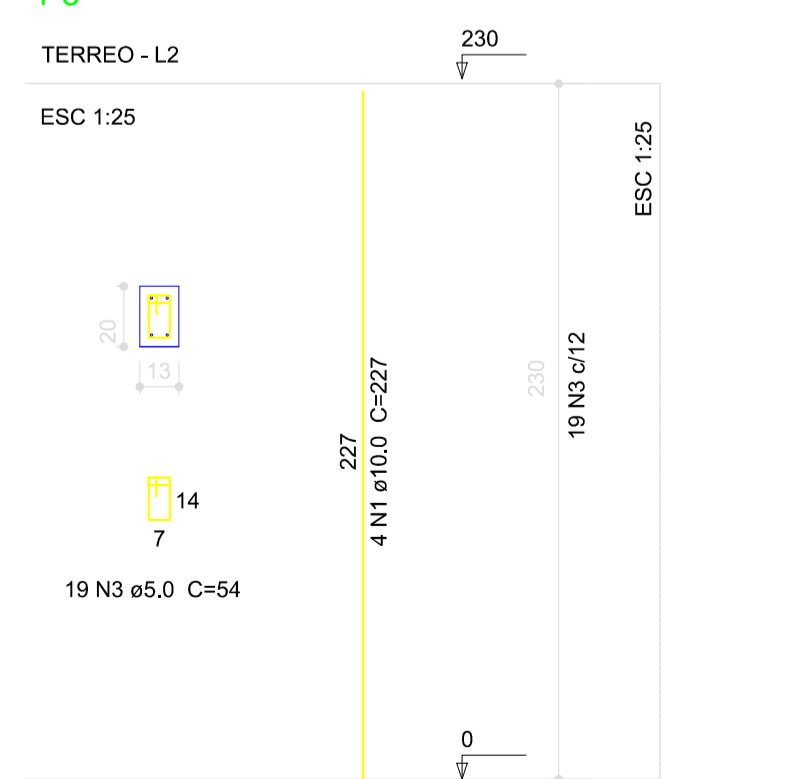
Volume de concreto (C-25) = 0,32 m³
Área de forma = 4,83 m²

6 VIGAS NÍVEL 230
ESCALA 1/50

P1=P2=P3=P4=P6



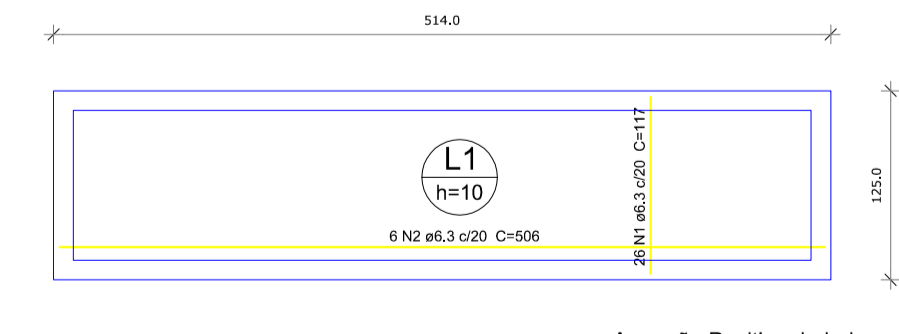
P5



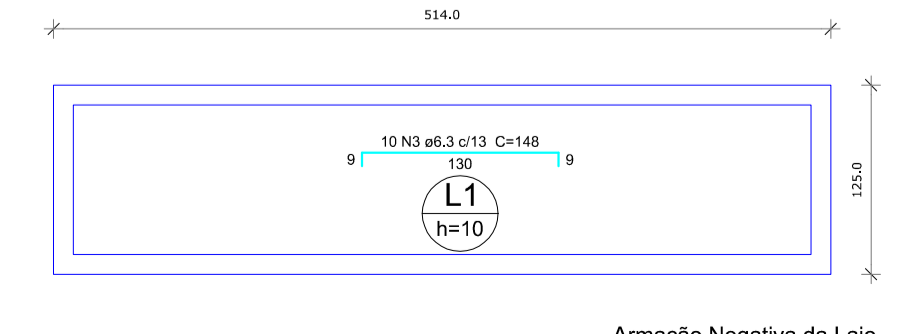
Resumo do aço

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)			46,0
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)			18,5
CA50			18,5

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

8 LAJE NÍVEL 230
INDICADA

7 PILARES NÍVEL TÉRREO
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 3,1 M DE COMPRIMENTO, ATENDENDO A ESSA RESISTÊNCIA. CASO ESSA TAXA, ONDE SERIA EXECUTADA A OBRA, SEJA INFERIOR A 2KG/CM2 AS FUNDAÇÕES DEVERÃO SER RECALCULADAS PELO PROPONENTE.
2. TANTO PARA A ACEITAÇÃO DESTES PROJETOS 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.

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
02	JANEIRO/2017	Atendimento à NBR 9050/2015; Alteração: quadro de áreas, fechamento frontal, sanitários infantis 1 e 2, altura da platibanda, mobiliário e equipamentos, altura da cônica nos sanitários, cor dos portões dos solários, e altura da porta PA4. Acrescento: 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; Píares: P95, P96, P98, P101 e P102; Vigas nível 310: V61.

CONTROLE DE REVISÕES

FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPRIETÁRIO: _____

ENDEREÇO: _____

MUNICÍPIO - UF: _____

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: **CREA**

AUTOR DO PROJETO: **CAU**

DILFO: _____

CREA: _____

RA: _____

OBSERVAÇÕES: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1

PROJETO ESTRUTURAL

COORDENAÇÃO: **CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional**

ESTRUTURA DE CONCRETO
ABRIGO DO GÁS
FORMA E ARMAÇÃO

SCO

REVISÃO: R.00 R.01 R.02

ESCALA: INDICADA

FRANQUIA: **19/19**

FORMATO: A1 (841x594)

DATA EXERCÍCIO: JANEIRO/2017